

# Documentos

ISSN 1516-7453

Maio, 2013

162

Programa Nacional de Melhoramento do Gêr Leiteiro

## Sumário Brasileiro de Touros

- Resultado do Teste de Progenie
- 4ª Prova de Pré-seleção de Touros

Maio 2013

28  
anos



**GIR**  
LEITEIRO

**Embrapa**  
Gado de Leite

**ABCZ**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Gado de Leite  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ***Documentos 162***

## **Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros Resultado do Teste de Progênie 4ª Prova de Pré-Seleção de Touros Maio 2013**

### **Editores técnicos:**

Rui da Silva Verneque  
João Cláudio do Carmo Panetto  
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto  
Frank Ângelo Tomita Bruneli  
Glaucyana Gouvêa dos Santos  
Marco Antonio Machado  
Marta Fonseca Martins  
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva  
Wagner Antonio Arbex  
Daniele Ribeiro de Lima Reis  
Cátia Cilene Geraldo  
Carlos Henrique Cavallari Machado  
Mariana Alencar Pereira  
Anibal Eugênio Vercesi Filho  
Ranielly da Silva Maciel  
André Rabelo Fernandes

Embrapa Gado de Leite  
Juiz de Fora, MG  
2013

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Gado de Leite**

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora – MG  
Fone: (32) 3311-7405  
Fax: (32) 3311-7424  
Home page: <http://www.cnppl.embrapa.br>  
E-mail: [sac@cnppl.embrapa.br](mailto:sac@cnppl.embrapa.br)

**Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro**

Avenida Edilson Lamartine Mendes, 215  
Bairro Parque das Américas  
38045-000 Uberaba – MG  
Fone/Fax: (34)3331-8400  
Home page: <http://www.girleiteiro.org.br>  
E-mail: [girleiteiro@girleiteiro.org.br](mailto:girleiteiro@girleiteiro.org.br)

Supervisão editorial, editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Angela de F.A. Oliveira  
Capa: Távola CNC

**Equipe de apoio do programa**

*Embrapa Gado de Leite:*

Jonatas Felipe Barbosa Caldi – ACGB/CBMG/Embrapa

*ABCGIL:*

Ana Cristina Navarro – Administrativo – [ana@girleiteiro.org.br](mailto:ana@girleiteiro.org.br)  
Antônio Luiz de Andrade Filho – Técnico de Campo – [antonio@girleiteiro.org.br](mailto:antonio@girleiteiro.org.br)  
Carlos Matheus Arantes Pereira - Técnico de Campo – [matheus@girleiteiro.org.br](mailto:matheus@girleiteiro.org.br)  
Fausto Cerqueira Gomes - Técnico de Campo – [fausto@girleiteiro.org.br](mailto:fausto@girleiteiro.org.br)  
Gisele Oliveira Roza – Administrativo – [gisele@girleiteiro.org.br](mailto:gisele@girleiteiro.org.br)  
Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira – Técnico de Campo – [gustavo@girleiteiro.org.br](mailto:gustavo@girleiteiro.org.br)  
Iraídes Aparecida de Souza – Auxiliar de Digitação – [iraidess@girleiteiro.org.br](mailto:iraidess@girleiteiro.org.br)  
José Geraldo Oliveira dos Santos – Técnico de Campo – [jgeraldo@cnppl.embrapa.br](mailto:jgeraldo@cnppl.embrapa.br)  
Juliana Duarte de Oliveira – Administrativo – [juliana@girleiteiro.org.br](mailto:juliana@girleiteiro.org.br)  
Milton Borges Júnior – Administrativo – [milton@girleiteiro.org.br](mailto:milton@girleiteiro.org.br)  
Suellen da Silva Pereira – Auxiliar de Digitação – [suellen@girleiteiro.org.br](mailto:suellen@girleiteiro.org.br)

**1ª edição**

1ª impressão (2013): 7.000 exemplares

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.  
Embrapa Gado de Leite**

---

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touros – Resultado do Teste de Progenie – 4ª Prova de Pré-Seleção de Touros – Maio 2013 / Rui da Silva Verneque ... [et al.].  
Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2013.  
74 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 162).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir – melhoramento – teste de progênie. I. Rui da Silva Verneque. II. João Cláudio do Carmo Panetto. III. Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto. IV. Frank Ângelo Tomita Bruneli. V. Glaucyana Gouvêa dos Santos. VI. Marco Antonio Machado. VII. Marta Fonseca Martins. VIII. Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva. IX. Wagner Antonio Arbex. X. Daniele Ribeiro de Lima Reis. XI. Cátia Cilene Geraldo. XII. Carlos Henrique Cavallari Machado. XIII. Mariana Alencar Pereira. XIV. Anibal Eugênio Vercesi Filho. XV. Ranielly da Silva Maciel. XVI. André Rabelo Fernandes. XVII. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2013

---

## **Autores**

### **Rui da Silva Verneque**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
rui.verneque@embrapa.br

### **João Cláudio do Carmo Panetto**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
joao.panetto@embrapa.br

### **Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto**

Médica-veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
gabriela.peixoto@embrapa.br

### **Frank Ângelo Tomita Bruneli**

Médico Veterinário, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
frank.bruneli@embrapa.br

### **Glaucyana Gouvêa dos Santos**

Médica Veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
glaucyana.santos@embrapa.br

### **Marco Antonio Machado**

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
marco.machado@embrapa.br

### **Marta Fonseca Martins**

Bióloga, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
marta.martins@embrapa.br



**Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
marcos.vb.silva@embrapa.br

**Wagner Antonio Arbex**

Matemático, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
wagner.arbex@embrapa.br

**Daniele Ribeiro de Lima Reis**

Farmacêutica e Bioquímica – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
daniele.reis@embrapa.br

**Cátia Cilene Geraldo**

Administradora e Bióloga – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
catia.geraldo@embrapa.br

**Carlos Henrique Cavallari Machado**

Zootecnista – Superintendente de Melhoramento Genético da ABCZ  
Praça Vicentino R. da Cunha, 110 – Parque Fernando Costa  
38022-330 Uberaba, MG  
abczsmg@abcz.org.br

**Mariana Alencar Pereira**

Zootecnista – Gerente do Programa de Melhoramento Genético da ABCZ  
Praça Vicentino R. da Cunha, 110 – Parque Fernando Costa  
38022-330 Uberaba, MG  
tecnico185@abcz.org.br

**Anibal Eugênio Vercesi Filho**

Médico-veterinário, D.Sc. – Pesquisador da APTA, Diretor técnico da ABCGIL  
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215  
38045-000 Uberaba, MG  
girleiteiro@girleiteiro.org.br

**Ranielly da Silva Maciel**

Médica Veterinária, B.Sc., Supervisora da base de dados do PNMGL – ABCGIL  
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas  
38045-000 Uberaba, MG  
rany@girleiteiro.org.br

**André Rabelo Fernandes**

Zootecnista, B.Sc. – Coordenador Operacional do PNMGL – ABCGIL  
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas  
38045-000 Uberaba, MG  
andre@girleiteiro.org.br

# Palavra do Presidente da ABCGIL

A ABCGIL e a Embrapa intensificam esforços há quase 30 anos com o objetivo de proporcionar ganhos sócio-econômicos sustentáveis aos usuários da genética do Gir Leiteiro. Por 21 anos consecutivos e ininterruptos, disponibilizam, através do resultado anual do Teste de Progênie de Touros, o mais completo conjunto de informações científicas capazes de auxiliar seus leitores a melhor conduzirem seus trabalhos de criação e seleção, importantes aos processos de incremento da produção, como consequência do melhoramento genético dos rebanhos leiteiros.

Neste ano, é possível constatar o avanço consistente do melhoramento genético do Gir Leiteiro, evidenciado pelo significativo incremento na média genética dos últimos Grupos de Touros testados.

Fato relevante é que o PNMGL ganha mais consistência com a inclusão, à partir deste ano, do coeficiente de parentesco médio dos touros avaliados, e daqueles participantes do pré-teste.

A prova de pré-seleção com a identificação dos marcadores moleculares se consolida como ferramenta fundamental para o processo de avanço do Teste de Progênie e, conseqüentemente, do melhoramento genético do Gir Leiteiro.

Com todas essas informações disponíveis, nos resta recomendar aos interessados que busquem explorar ao máximo o conteúdo deste Documento, para que possam usufruir dos resultados deste trabalho científico que, certamente, proporcionará ganhos expressivos e sustentáveis para a pecuária leiteira mundial.

O melhoramento genético do Gir Leiteiro, embora já tenha atingido estágio elevado, está apenas começando. Muitos avanços ainda virão. Podem acreditar.

Aproveitem. É para vocês que estamos trabalhando.

*Silvio Queiroz Pinheiro.*



# Palavra do Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) publica o resultado da prova do 21º Grupo de Touros Gir, consolidando-se como um dos mais bem estruturados trabalhos de melhoramento genético bovino no mundo tropical. O sucesso do PNMGL deve ser creditado aos esforços dos grandes parceiros nesta empreitada: ABCGIL, ABCZ, Epamig, Emepa, Emparn, EBDA, APTA e demais instituições estaduais de pesquisa, produtores, Embrapa e Universidades.

O Programa proporcionou uma fantástica evolução da raça Gir, sequer imaginada há 28 anos, quando os trabalhos tiveram início. O crescimento da raça se coaduna com a significativa revolução da pecuária de leite no Brasil. Em 1985, quando o PNMGL teve início, o Brasil produzia 12,5 bilhões de quilos de leite. Hoje, quase triplicamos a produção, com um cifra próxima de 33 bilhões de quilos.

O mercado de sêmen é prova desta revolução. Quando foram publicados os resultados do primeiro grupo de touros Gir Leiteiro, em 1993, a venda de sêmen de touros da raça cresceu 35% em relação ao ano anterior. Já foram vendidos mais de seis milhões de doses de sêmen, o que tem um reflexo no aumento da produção nacional de mais de 300 milhões de quilos de leite.

O Programa contempla 269 touros testados, com a garantia de continuidade com excelentes reprodutores em avaliação, gerando importante repercussão técnica e econômica para a raça, os criadores e o mercado em geral. Graças ao PNMGL, o Brasil se tornou exportador de genética bovina para países de clima tropical.

Resultados ainda mais promissores virão nos próximos anos. A aplicação de novos métodos científicos está em curso, promovendo uma aceleração do melhoramento das raças zebuínas e seus cruzamentos. O sequenciamento genético identificou diferenças importantes entre os genomas das raças zebuínas e o gado europeu. No momento, são identificados os marcadores moleculares que serão utilizados para a seleção de touros de genética superior, tornando o Programa mais efetivo em seus resultados.

Estes avanços científicos irão solidificar o Brasil como líder em melhoramento genético nas regiões de clima tropical, especialmente no melhoramento de raças zebuínas leiteiras e seus mestiços. Uma liderança creditada a todos os parceiros que participam dos Programas de Melhoramento Genético.

*Duarte Vilela*



# Sumário

<b>Introdução.....</b>	<b>11</b>
<b>Informações moleculares.....</b>	<b>11</b>
<b>Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.....</b>	<b>12</b>
<b>Avaliação das características de conformação e manejo .....</b>	<b>13</b>
<b>Dados e metodologia de análise .....</b>	<b>15</b>
<b>Sistema linear de avaliação.....</b>	<b>17</b>
<b>Como interpretar os resultados .....</b>	<b>21</b>
PTA .....	21
Confiabilidade .....	21
STA .....	21
Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina .....	22
Coeficiente de parentesco médio.....	22
 <b>PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais .....</b>	<b>22</b>
 <b>STAs para conformação e manejo.....</b>	<b>33</b>
 <b>Anexo 1</b>	
<b>Pré-seleção de touros para o teste de progênie – Resultado da 4ª Prova .....</b>	<b>63</b>



# **Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro**

## **Sumário Brasileiro de Touros**

### **Resultado do Teste de Progênie – Maio 2013**

---

*Rui da Silva Verneque, João Cláudio do Carmo Panetto, Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Glaucyana Gouvêa dos Santos, Marco Antonio Machado, Marta Fonseca Martins, Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva, Wagner Antonio Arbex, aniele Ribeiro de Lima Reis, Cátia Cilene Geraldo, Carlos Henrique Cavallari Machado, Mariana Alencar Pereira, Anibal Eugênio Vercesi Filho, Ranielly da Silva Maciel e André Rabelo Fernandes*

## **Introdução**

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é um projeto executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL e ABCZ. Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como as centrais de processamento de sêmen, CNPq, Fapemig, MCT, empresas estaduais de pesquisa (Epamig, Emparn, Emepa, EBDA, APTA), Secretaria de Agricultura do Acre, criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras. Iniciado em 1985, o PNMGL contou também na fase de sua implantação com a importante participação da Fundação Laura de Andrade. Até 2006 o PNMGL foi conduzido tecnicamente pelo Dr. Mário Luiz Martinez.

O objetivo do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), de conformação e de manejo.

## **Informações moleculares**

Os avanços na área de genética molecular possibilitam novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético. Utilizando genotipagem baseada em DNA, novas variantes genéticas para as proteínas do leite foram identificadas e os mecanismos de regulação da expressão dos genes das lacto-proteínas foram descobertos. As principais proteínas do leite são as caseínas, albuminas e globulinas. As caseínas são as proteínas que por ação do coalho, ou dos ácidos, produzem uma massa coagulada que, depois de prensada, salgada e amadurecida, é transformada em queijo.

As proteínas mais diretamente envolvidas na formação do queijo são as caseínas e globulinas. Existem quatro formas de caseínas (alfa S1, alfa S2, beta e kappa). Estudos moleculares identificaram seis alelos para a kappa caseína (A, B, C, E, F e G), sendo que vários trabalhos na literatura reportam que o alelo B está associado a uma maior capacidade de coagulação do leite, resultando num aumento do rendimento na produção de queijo. A beta-lactoglobulina é uma proteína encontrada no soro do leite que também está envolvida no processo de coagulação do leite. Os alelos mais frequentemente encontrados em rebanhos leiteiros são o A e o B, sendo que este último está associado com maiores teores de caseínas no leite e, portanto, maior produção de queijo.

Dessa forma, animais que possuam em sua constituição genética os alelos B para kappa caseína e lacto-globulina irão produzir um leite com maior capacidade de coagulação e teor de caseínas. Os efeitos destes genes são aditivos. Consequentemente, animais que possuam o alelo B para ambos os genes produzirão um leite com maior rendimento na produção de queijo.

O Complexo de Má Formação Vertebral (CVM), a Deficiência Leucocitária Bovina (BLAD) e a Deficiência de Uridina Monofosfato Sintetase (DUMPS) são doenças genéticas, presentes em populações bovinas de origem



européia, que são caracterizadas como autossômicas recessivas, ou seja, são letais quando o alelo contendo a mutação está presente em homozigose. Conhecendo a base molecular dessas doenças, é possível identificar seus portadores por meio de exames de DNA. Com essa informação se pode evitar a disseminação desses genes indesejáveis na população e as consequentes perdas na produtividade dos rebanhos. Sabendo que os rebanhos zebuínos atuais podem possuir alelos remanescentes de gado europeu, resultantes de cruzamentos absorventes que tenham acontecido na época de sua introdução no Brasil, a Embrapa decidiu avaliar o DNA de todos os touros participantes do teste de progênie do Gir Leiteiro, em teste ou provados. Felizmente, nenhum touro foi diagnosticado ser portador dos alelos que indicam a presença destas doenças, ou seja, a indicação é que a população esteja livre desses alelos. De qualquer forma, com o objetivo de monitoramento da população e para evitar qualquer possibilidade de introdução desses genes indesejáveis na população zebuína brasileira, os exames para essas doenças passarão a ser feitos rotineiramente nos touros candidatos ao programa de teste de progênie do Gir Leiteiro.

Neste documento, são apresentados os genótipos dos animais para os alelos do gene da kappa caseína e beta lacto-globulina. Estão sendo divulgadas as genotipagens dos touros ainda em teste de progênie até o 27º grupo.

### **Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo**

As avaliações genéticas para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vista lateralmente, posição das pernas vista por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetas) e manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal. O modelo animal, aliado à uma adequada metodologia de estimação e de predição, representa o que há de mais moderno para se calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs). As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados (Tabela 1). As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais e suas progênies são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. As informações das famílias das vacas são utilizadas com a inclusão dos registros de produção de todas as fêmeas ancestrais e descendentes. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avôs, primos, tios e outros parentes mais afastados.

Muitos são os fatores que afetam as características de produção e conformação. Influências do meio ambiente, tais como manejo e alimentação, e genéticas, afetam o desempenho do animal. Assim, para se estimar o mérito genético de um animal, estes fatores devem ser levados em consideração. Os fatores mais importantes a serem considerados quando predizemos o mérito genético de um animal são: 1) efeito do rebanho, 2) mérito genético dos acasalamentos, 3) mérito genético das companheiras de rebanho, 4) correlação de meio ambiente entre as filhas de um touro em um mesmo rebanho e 5) informações de pedigree.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas mais precisas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e até 305 dias de lactação. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para 289 dias (média da raça), considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho. Apenas as vacas de primeiro parto e com idade ao parto até 66 meses são consideradas para a avaliação do mérito genético das características produtivas.

**Tabela 1.** Características do Modelo Animal<sup>a</sup> nas avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.

Características	Produção	Conformação e manejo
1. Contribuição para as PTAs		
Pai da progênie	Sim	Sim
Mãe da progênie	Sim	Sim
Filhos dos pais	Sim	Sim
Filhas dos pais	Sim	Sim
2. Mérito dos acasalamentos	Sim	Sim
3. Base genética <sup>b</sup>	Filhas nascidas em 2005	Não
4. Definição de grupo de manejo <sup>c</sup>	Sim	Sim
5. Número de lactações <sup>d</sup> utilizadas	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> e outras
6. Informações que contribuem para a confiabilidade		
Pais dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhas dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhos de machos e fêmeas	Sim	Sim

<sup>a</sup> As PTAs para a produção de leite e para as características de conformação e manejo são estimadas considerando-se uma de cada vez nas análises. Para a produção e percentual dos componentes do leite, incluindo gordura, proteína e sólidos totais, as análises são realizadas considerando duas características por vez, sendo que uma sempre é a produção de leite, que é tomada como âncora. Este tipo de análise permite melhorar a confiabilidade das estimativas dos PTAs quando há correlação genética diferente de zero entre as características.

<sup>b</sup> A base genética é definida como a média das PTAs de todas as filhas do touro em teste nascidas no ano de 2005.

<sup>c</sup> O grupo de manejo é definido considerando-se o rebanho, ano de parto e estação de parição da vaca. São duas as estações de parição que correspondem aos meses de abril a setembro e de outubro a março. Apenas as estações que têm pelo menos duas vacas são consideradas nas análises.

<sup>d</sup> Nas avaliações das características de conformação e manejo, todas as vacas, filhas de qualquer touro de raça gir e de diferentes ordens de parição são consideradas, podendo inclusive haver mais de uma observação para uma mesma vaca. Para as características de produção apenas a primeira lactação é utilizada, e se esta ocorre quando a vaca tem até 66 meses de idade.

## Avaliação das características de conformação e manejo

Informações sobre as características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente, produtiva e economicamente pela seleção dos melhores reprodutores. Entender o que é a capacidade prevista padronizada das características de conformação (STA) é importante para:

- identificar as características mais importantes;
- estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- acumular ganho genético por meio das gerações.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias da raça Gir para as diversas características medidas.

As PTAs para diferentes características (tais como produção de leite e gordura), expressas na mesma unidade (kg), podem ser difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores para as características são muito diferentes (+ 300 kg vs + 10 kg). Tentar incluir no mesmo gráfico outras características (PTAs para conformação), expressas em unidades diferentes (cm ou escores) é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma todas as características podem ser apresentadas em um mesmo gráfico. A capacidade prevista padronizada (STA) permite portanto que se comparem as diferentes características de um mesmo touro e que se conheçam os seus valores mais extremos. A padronização é obtida dividindo-se a PTA do touro pelo desvio-padrão da PTA da característica obtida para todos os touros avaliados.

As avaliações genéticas para características de conformação são calculadas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às obtidas para as características de produção.

**Tabela 2.** Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Característica	Médias	
	Medida	Desvios-padrão
Altura de garupa	136,5	4,5
Perímetro torácico	175,2	9,2
Comprimento corporal	103,1	7,3
Comprimento da garupa	41,5	4,1
Largura entre ísquios	17,8	2,6
Largura entre íleos	46,4	4,9
Ângulo de garupa	26,1	6,8
Ângulo dos cascos	44,1	4,8
Pernas (vista lateral)	5,0	1,2
Pernas (vista por trás)	4,8	1,0
Ligamento úbere anterior	5,3	1,8
Úbere posterior (largura)	5,5	1,9
Profundidade do úbere	9,9	6,3
Comprimento de tetas	7,5	1,8
Diâmetro de tetas	4,0	1,2
Facilidade de ordenha	2,4	1,0
Temperamento	2,4	1,0
Comprimento de umbigo	10,0	2,8

As STAs das características de conformação e de manejo são mais fáceis de se comparar do que as PTAs. A variação no valor da PTA é muito maior para as características de maior herdabilidade.

Na Tabela 3 são apresentadas as estimativas de herdabilidades para as características de conformação e manejo. O grau em que um touro ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente as características em suas progênes é medido pela herdabilidade. Assim, maior progresso genético por unidade de tempo pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Na Tabela 3 pode-se observar que as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ( $h^2 = 0,60$ ) tem uma herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ( $h^2 = 0,09$ ). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

**Tabela 3.** Estimativas de herdabilidades e respectivos erros-padrão ( $h^2 \pm EP$ ) das características de conformação e manejo.

Característica	$h^2$	EP	Característica	$h^2$	EP
Altura de garupa	0,60	0,03	Posição das pernas – vista por trás	0,03	0,04
Perímetro torácico	0,30	0,04	Úbere anterior – ligamento	0,16	0,06
Comprimento do corpo	0,18	0,03	Úbere posterior – largura	0,13	0,05
Comprimento da garupa	0,26	0,03	Profundidade de úbere	0,14	0,05
Largura entre ísquios	0,25	0,03	Comprimento de tetas	0,44	0,04
Largura entre ílios	0,22	0,03	Diâmetro de tetas	0,22	0,04
Ângulo da garupa	0,27	0,06	Facilidade de ordenha	0,22	0,03
Ângulo dos cascos	0,09	0,02	Temperamento	0,19	0,04
Posição das pernas – vista lateral	0,12	0,04	Comprimento do umbigo	0,50	0,07

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão entre  $-1,0$  e  $+1,0$  para qualquer característica. Aproximadamente noventa e cinco por cento possuem valores entre  $-2,0$  e  $+2,0$  e

99% das STAs estão entre  $-3,0$  e  $+3,0$ . A Fig. 1, denominada de “Distribuição das STAs”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.

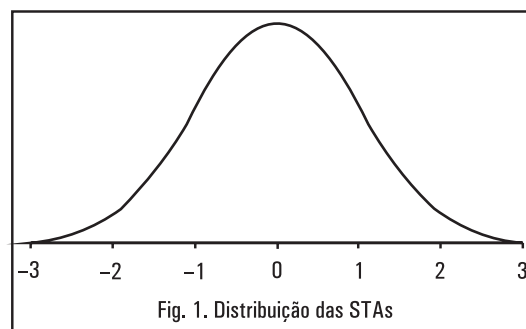


Fig. 1. Distribuição das STAs

Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio ( $STA = 0$ ), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontra-se progressivamente menos touros. Nos extremos ( $-3,0$  e  $+3,0$ ) encontram-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características encontram-se nas Tabelas 2 e 4. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quão afastada da média deverá estar a sua progênie. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quão maior em altura é a filha média de um touro de  $+2,0$  STA em relação à filha média de um touro de  $-2,0$  STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

**Tabela 4.** Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros, quando acasalados com vacas da média do rebanho.

Características	STA						
	-2,5	-2	-1	0	+1	+2	+2,5
Altura de garupa <sup>a</sup>	125,8	127,9	132,2	136,5	140,8	145,1	147,3
Perímetro torácico <sup>a</sup>	152,4	156,9	165,9	174,9	183,9	192,9	197,4
Comprimento do corpo <sup>a</sup>	86,3	89,5	96,0	102,5	109,0	115,5	118,8
Comprimento da garupa <sup>a</sup>	31,9	33,7	37,4	41,12	44,8	48,5	50,4
Largura entre os ísquios <sup>a</sup>	11,7	12,9	15,3	17,7	20,1	22,5	23,7
Largura entre os ílios <sup>a</sup>	34,4	36,8	41,6	46,4	51,2	56,0	58,4
Ângulo da garupa <sup>b</sup>	10,4	13,5	19,7	25,9	32,1	38,3	41,4
Ângulo dos cascos <sup>b</sup>	32,5	34,8	39,4	44	48,6	53,2	55,5
Posição das pernas – vista lateral <sup>c</sup>	2,1	2,7	3,9	5,1	6,3	7,5	8,1
Posição das pernas – vista por trás <sup>c</sup>	2,4	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,2
Úbere anterior – ligamento <sup>c</sup>	1,2	2,0	3,7	5,4	7,1	8,8	9,7
Úbere posterior – largura <sup>c</sup>	1,0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	10,5
Profundidade do úbere <sup>c</sup>	–	–	3,6	9,9	16,2	22,5	25,7
Comprimento de tetas <sup>a</sup>	3,1	4,0	5,8	7,6	9,4	11,2	12,1
Diâmetro de tetas <sup>a</sup>	1,9	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	5,7
Facilidade de ordenha <sup>c</sup>	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Temperamento <sup>c</sup>	0,2	0,6	1,5	2,4	3,3	4,2	4,7
Comprimento do umbigo <sup>a</sup>	3,1	4,5	7,3	10,1	12,9	15,7	17,1

<sup>a</sup> Medido em centímetros; <sup>b</sup> Medido em graus; <sup>c</sup> Avaliado em escores de 1 a 9.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 4, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies, e as correspondentes STAs dos touros. Assim, a altura média de uma filha de um touro de  $-2,0$  STA será de 127,9 cm enquanto a média da filha de um touro de  $+2,0$  STA será de 145,1 cm. A diferença esperada entre elas será de 17,2 cm.

## Dados e metodologia de análise

Até o presente momento foram incluídos no teste 451 touros, distribuídos em 27 grupos anuais, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. A partir das informações das progênies e de suas companheiras de rebanho, foram realizadas as avaliações genéticas, considerando-se também as informações de pedigree. Foram controladas as produções de 11.352 progênies, de 311 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 18.771 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 30.123 lactações. As progênies dos touros estão distribuídas principalmente na Região Sudeste e as demais, nas Regiões Nordeste, Centro-Oeste e Sul.

As informações referentes às filhas dos 269 touros avaliados encontram-se na Tabela 5, onde são apresentados dados relativos à distribuição do sêmen e os anos de nascimento das progênies dos touros. Informações de produção de filhas de touros fora do período estabelecido foram desconsideradas de suas avaliações.

**Tabela 5.** Períodos de distribuição de sêmen, do nascimento de filhas dos touros, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período		Número de			Número médio de filhas por	
	Distribuição de sêmen	Nascimento das filhas	Touros	Filhas	Rebanhos	Touro	Rebanhos
1	1985 – 1986	1986 – 1989	9	506	69	56	7
2	1986 – 1987	1987 – 1990	8	330	46	41	7
3	1987 – 1988	1988 – 1991	9	330	41	37	8
4	1988 – 1989	1989 – 1992	9	364	49	40	7
5	1989 – 1990	1990 – 1993	6	328	47	55	7
6	1990 – 1991	1991 – 1994	10	358	56	36	6
7	1991 – 1992	1992 – 1995	7	201	34	29	6
8	1992 – 1993	1993 – 1996	7	261	49	37	5
9	1993 – 1994	1994 – 1997	9	252	52	28	5
10	1994 – 1995	1995 – 1998	12	424	74	35	6
11	1995 – 1996	1996 – 1999	12	473	79	39	6
12	1996 – 1997	1997 – 2000	16	738	112	46	7
13	1997 – 1998	1998 – 2001	12	685	114	57	6
14	1998 – 1999	1999 – 2002	12	675	116	56	6
15	1999 – 2000	2000 – 2003	13	743	184	57	4
16	2000 – 2001	2001 – 2004	16	871	176	54	5
17	2001 – 2002	2002 – 2005	19	935	189	49	5
18	2002 – 2003	2003 – 2006	17	760	144	45	5
19	2003 – 2004	2004 – 2007	18	635	134	35	5
20	2004 – 2005	2005 – 2008	23	749	171	33	4
21	2005 – 2006	2006 – 2009	25	514	161	20	3

Foram utilizadas apenas as lactações das filhas cujo ano do nascimento ocorreu dentro de um período predeterminado, correspondente ao grupo em que seus pais participaram do teste. Assim, os touros do Grupo 21 foram avaliados baseando-se nas produções das filhas nascidas exclusivamente entre os anos de 2006 a 2009. Critério similar foi utilizado para todos os demais grupos. Os períodos de nascimento nos quais as filhas dos touros foram consideradas encontram-se na Tabela 5. Todas as filhas de touros Gir, puras ou mestiças, foram utilizadas na avaliação, desde que atendessem aos critérios anteriormente mencionados.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, composição genética da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Para avaliação genética das características de conformação e manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas filhas Gir puras. Foram incluídos, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador e o efeito aleatório de meio permanente, por haver medidas repetidas de um mesmo animal. Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão da capacidade prevista de transmissão (PTA) de cada animal.

As herdabilidades da produção de leite e da produção e percentual de gordura, de proteína e de sólidos totais no leite e suas correlações genéticas com a produção de leite estão apresentadas na Tabela 6. Para as características de conformação e manejo, foram consideradas aquelas apresentadas na Tabela 3. A média da produção de leite em 305 dias de lactação na base de dados considerada foi de  $2.912 \pm 1.532$  kg, da produção de gordura  $114 \pm 52$  kg, da produção de proteína  $94 \pm 50$  kg e dos sólidos totais  $347 \pm 184$  kg. A duração média da lactação foi de  $281 \pm 85$  dias e a idade média ao primeiro parto foi de  $42,1 \pm 7,1$  meses.

**Tabela 6.** Estimativas das herdabilidades ( $h^2$ ) para produção de leite e para produção e percentual de gordura, proteína e sólidos totais no leite, e das correlações genéticas de cada uma destas com produção de leite.

Características	$h^2$	$r_g$
Produção de leite	$0,28 \pm 0,02$	
Produção de gordura	$0,22 \pm 0,02$	0,94
Produção de proteína	$0,26 \pm 0,04$	0,97
Produção de sólidos totais	$0,29 \pm 0,05$	0,95
Porcentagem de gordura	$0,14 \pm 0,02$	-0,01
Porcentagem de proteína	$0,14 \pm 0,03$	-0,05
Porcentagem de sólidos totais	$0,20 \pm 0,05$	-0,23

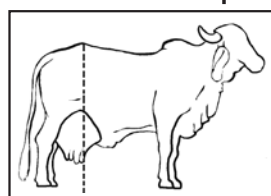
A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2005, cujo valor foi de 299 kg. Assim, do valor genético de cada animal avaliado foram deduzidos 299 kg, de forma que a média do valor genético da produção de leite, dos animais nascidos em 2005, foi movida para 0 (zero). Para as produções de gordura, proteína e sólidos totais do leite as bases genéticas foram de 13,24; 10,06 e 43,3 kg, respectivamente.

## Sistema linear de avaliação

Neste documento são apresentadas as figuras que representam as posições ou pontos onde as medidas lineares são tomadas, com as respectivas descrições para cada caso. A inclusão desse detalhamento visa auxiliar no entendimento do sistema de avaliação linear no Gir leiteiro.

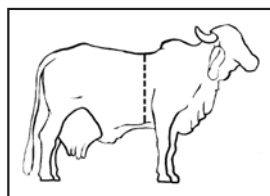
### Corporais

#### 1. Altura da Garupa



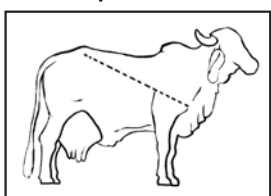
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

#### 2. Perímetro Torácico



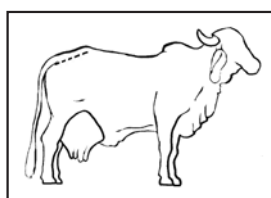
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. Deseja-se que os valores sejam superiores a 175 cm.

#### 3. Comprimento do Corpo

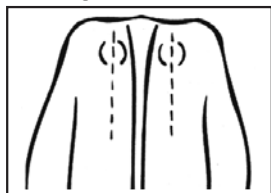


O comprimento do corpo está relacionado à posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

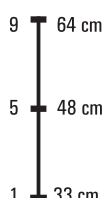
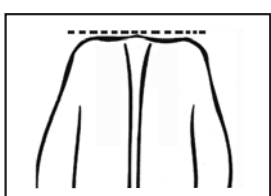


**4. Comprimento da Garupa**

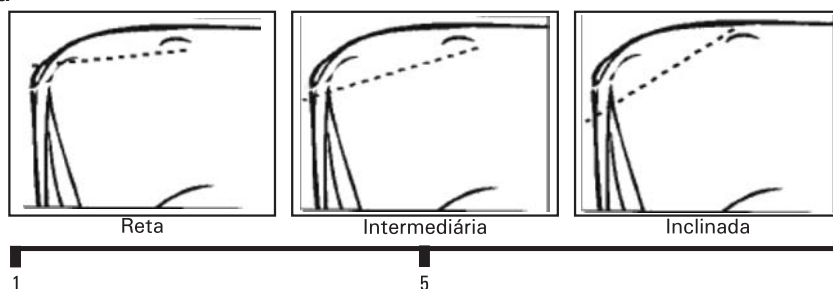
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

**5. Largura entre os ísquios**

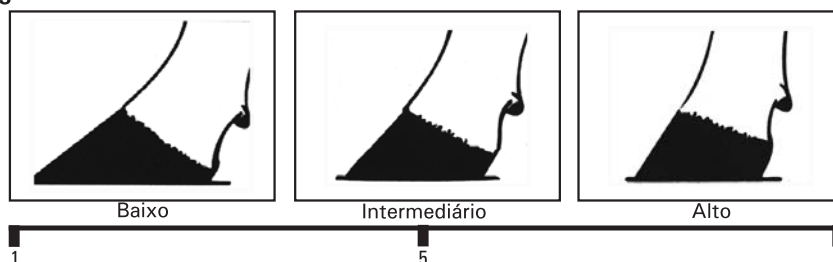
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior à 18 cm.

**6. Largura entre os íleos**

Essa característica, juntamente com a largura entre ísquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior à 48 cm.

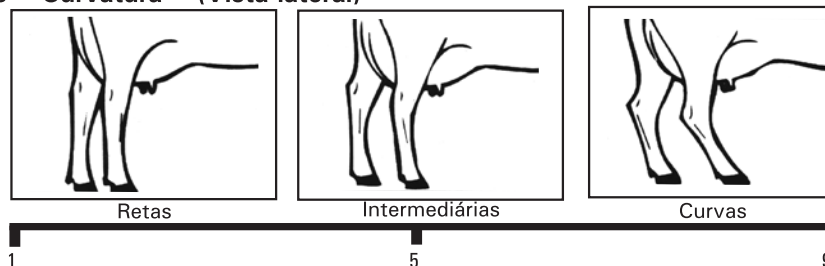
**7. Ângulo de Garupa**

É medido por meio da inclinação entre íleos e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa próximo de cinco ou 27,2 graus.

**Pernas/Pés****8. Ângulo de Cascos**

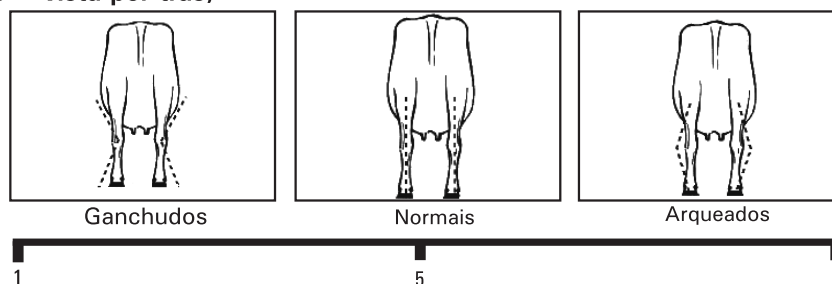
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45º nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

## 9. Posição de Pernas – Curvatura – (Vista lateral)



As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas [que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados] e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo de cinco.

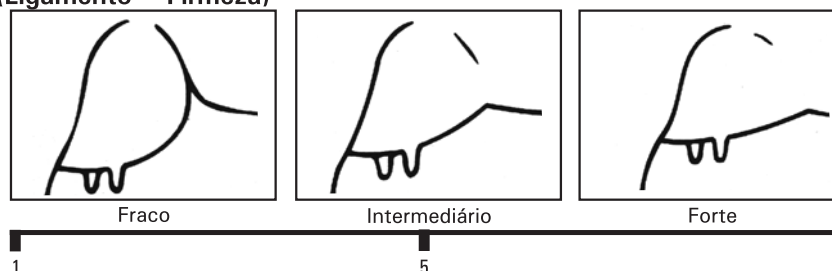
## 10. Pernas (Jarretes – vista por trás)



O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações.

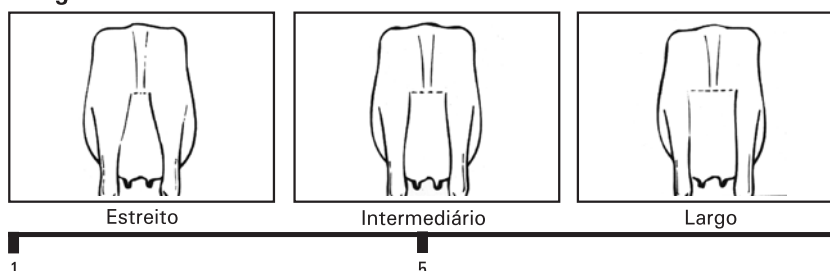
## Sistema Mamário

### 11. Úbere Anterior (Ligamento – Firmeza)



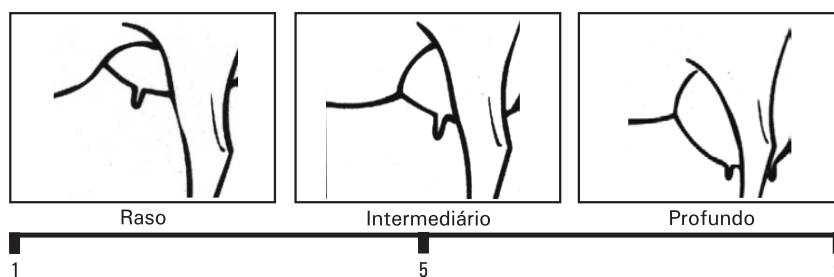
O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível de 9.

### 12. Úbere Posterior – Largura

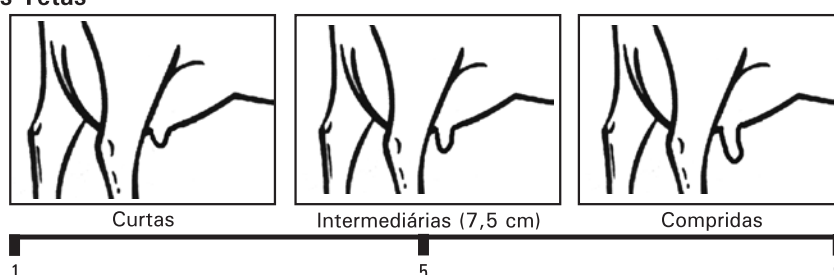


Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível de 9.

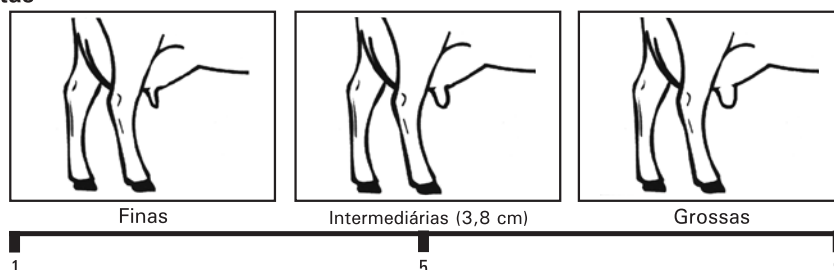


**13. Profundidade**

Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

**14. Comprimento das Tetas**

O tamanho ideal para as tetas é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetas muito longas prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificulta a ordenha e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetas e mamite. Tetas muito curtas também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.

**15. Diâmetro das Tetas**

O desejável são tetas de diâmetro intermediário para baixo. Tetas excessivamente grossas prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.

**16. Facilidade de Ordenha**

Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendido na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

**17. Temperamento**

Relaciona-se à docilidade e facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1 (um).

## 18. Comprimento do umbigo



## Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados neste sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Tabela 7 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro e os nomes de seu pai e de sua mãe e as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP) e de sólidos totais (PTAST) seguidas das respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

Tabela 7. Exemplo para interpretação dos resultados.

XXXX	(XX°)			
Nome do Touro				
Pai: RGD e Nome				
Mãe: RGD e Nome				
PTAL =	3,8kg	CONF 0,85		
PTAG =	0,3kg	CONF 0,82		
PTAP =	0,1kg	CONF 0,87		
PTAST =	-1,6kg	CONF 0,89		
PTA%G =	0,040 %	CONF 0,71		
PTA%P =	0,022 %	CONF 0,62		
PTA%ST =	0,224 %	CONF 0,81		
Característica	STA			
Altura da garupa	0,5536	Baixo		Alto
Perímetro torácico	2,3289	Raso		Profundo
Comprimento corporal	0,9682	Curto		Comprido
Comprimento da garupa	1,6221	Curto		Comprido
Largura entre isquios	-0,0446	Estreito		Largo
Largura entre ilíacos	1,2965	Estreito		Largo
Ângulo da garupa	0,895	Reto		Indinado
Ângulo de cascos	1,8113	Baixa		Alta
Pernas (vista lateral)	-1,8174	Retas		Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1145	Ganchudas		Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8434	Fraco		Forte
Largura úbere posterior	0,2393	Estreito		Largo
Profundidade do úbere	4,8346	Profundo		Raso
Comprimento de tetas	-0,1988	Curtas		Compridas
Diâmetro de tetas	-0,6353	Finas		Grossas
Facilidade de ordenha	-1,2781	Macia		Dura
Temperamento	-0,5639	Mansa		Brava
Comprimento de umbigo	-0,7178	Curto		Comprido

## PTA

é a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao usado para avaliá-lo, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média do rebanho. Considerando-se dois touros, um com PTA de 500 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro.

## Confiabilidade

é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da confiabilidade.

## STA

é a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetas muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA negativa para comprimento de tetas, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se todavia a vaca tem tetas muito pequenas, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha STA positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

### **Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina**

O DNA da maioria dos touros participantes do teste de progênie foi genotipado visando determinar os alelos para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina. Os resultados das análises dos touros provados estão disponíveis nas Tabelas 8 e 9. Na Tabela 10 são apresentados os genótipos de touros em teste de progênie. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- BB = presença de duas cópias do alelo B; e
- NG = touro não-genotipado.

Se o touro possuir uma cópia do alelo B (genótipo AB), significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênies. Se o touro possuir duas cópias do alelo B (genótipo BB), significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênies.

### **Coefficiente de parentesco médio**

O coeficiente de parentesco médio, ou simplesmente parentesco médio, como indicado para cada touro nas tabelas 8 e 9 desse documento, representa a probabilidade de que um alelo escolhido aleatoriamente na população pertença a esse indivíduo. Os valores aqui indicados tentam representar o parentesco médio de cada touro dentro da população atual de animais puros da raça Gir. Os cálculos foram realizados usando-se a genealogia de todos os touros do teste de progênie e de todas as fêmeas nascidas a partir do ano de 2005. Somente estão publicados os coeficientes dos animais que tinham em sua genealogia informação acima do equivalente a três gerações completas.

A utilidade dessa informação está na correta identificação de quais seriam os animais que podem ser considerados como linhagens alternativas para a raça, que seriam aqueles com menores coeficientes de parentesco. Deve-se estimular o uso de touros com bom potencial genético para melhoramento das características de interesse, e que, ao mesmo tempo, tenham menor parentesco médio na população, pois esses animais podem contribuir para a preservação da diversidade genética na raça, evitando futuras dificuldades para se prevenir aumentos da endogamia na população.

## **PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais**

As classificações dos 25 touros sumarizados pela primeira vez e dos 269 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 8 e 9, respectivamente.

**Tabela 8.** Resultado do teste de progenie para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais no leite, e genótipos para kappa caseína, beta lacto-globulina e coeficiente de parentesco médio para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA para leite.

Touro										Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)
Class. no grupo	Class. Geral	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central filhas **	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	ACC	PTA (kg)	ACC (%)	PTA (kg)	ACC (%)	PTA (kg)	ACC (%)	PTA (kg)	ACC (%)	PTA (%)	ACC (%)			
1	2	ACF6834	Facho TE de Kubera	AA	AB	D	19	12	16	640,9	0,76	25,6	0,73	0,033	0,49	20,4	0,76	0,011	0,41	81,4	0,75	-0,103	0,46	3,39
2	3	EF686	Dom TE da Silvânia	AA	BB	D	27	11	16	575,6	0,78	19,0	0,75	-0,059	0,45	18,3	0,78	-0,028	0,43	67,0	0,77	-0,295	0,48	3,06
3	7	ACF6846	Faraoh TE de Kubera	AA	AB	D	13	3	9	531,6	0,73	21,3	0,70	0,024	0,50	17,0	0,73	0,015	0,42	67,1	0,72	-0,073	0,47	3,38
4	8	PHP0246	PH Uisque	AA	BB	D	25	4	17	515,3	0,79	20,4	0,75	0,021	0,48	16,9	0,79	-0,010	0,44	67,7	0,78	-0,080	0,49	2,40
5	12	RRP5640	Diamante TE de Brasília	AA	AB	D	27	18	15	484,7	0,80	19,1	0,77	0,009	0,56	16,3	0,80	-0,028	0,50	63,5	0,79	-0,169	0,54	3,18
6	13	RRP5396	Código TE de Brasília	AA	AB	D	14	2	9	483,3	0,73	18,1	0,69	0,016	0,46	15,6	0,73	-0,028	0,43	59,8	0,72	-0,154	0,48	3,96
7	15	ACF6849	Fargo TE de Kubera	AA	AB	D	20	12	14	481,8	0,76	19,8	0,73	0,071	0,53	15,4	0,76	-0,001	0,45	63,2	0,75	-0,045	0,50	4,07
8	18	DAB249	Gali DAB	AA	AA	D	18	2	12	466,4	0,76	18,5	0,73	0,009	0,49	14,6	0,76	-0,024	0,44	58,0	0,75	-0,181	0,48	4,01
9	23	ACF6836	Fator TE de Kubera	AA	BB	D	34	14	15	431,7	0,81	18,1	0,78	0,045	0,52	13,7	0,81	-0,002	0,47	56,2	0,80	-0,046	0,52	4,07
10	24	FGVP343	Dinâmico da Epamig	AA	AA	D	11	2	7	431,6	0,70	16,4	0,67	0,015	0,44	15,5	0,71	0,017	0,40	57,6	0,70	-0,078	0,44	2,17
11	28	BJAS208	Diego BJS	AA	AB	D	27	2	15	404,7	0,81	17,0	0,77	0,031	0,50	12,4	0,81	-0,014	0,47	49,4	0,79	-0,094	0,51	4,44
12	32	MJJR985	Maravilha Opala AZ	AA	AB	D	12	6	10	343,7	0,71	16,5	0,68	0,128	0,50	11,7	0,71	0,019	0,36	50,6	0,70	0,106	0,42	1,68
13	39	EF645	Desejo TE da Silvânia	AB	AB	D	40	22	29	300,9	0,83	12,7	0,80	0,017	0,58	9,6	0,83	-0,007	0,54	40,0	0,82	-0,016	0,59	5,44
14	46	MJJR977	Maravilha Namorado Relógio	AB	BB	D	10	3	8	286,0	0,73	12,1	0,70	0,036	0,53	9,3	0,73	0,000	0,36	37,7	0,72	-0,030	0,43	1,54
15	62	ACF6813	Estanho TE de Kubera	AA	AA	D	31	11	20	241,9	0,80	11,4	0,77	0,038	0,55	8,2	0,80	0,024	0,48	33,4	0,79	0,029	0,52	4,16
16	66	RRP5487	Delírio TE de Brasília	AA	BB	D	14	1	11	226,1	0,76	7,1	0,73	-0,043	0,52	8,0	0,76	-0,013	0,48	30,7	0,75	-0,074	0,53	4,44
17	69	FBG0528	FB Bosch	AA	BB	D	10	2	9	219,6	0,70	8,5	0,68	0,005	0,54	7,8	0,71	0,015	0,46	32,6	0,70	0,042	0,50	3,75
18	76	MUT214	Maestro TE F Mutum	AA	AB	D	14	2	10	205,5	0,72	7,3	0,68	-0,002	0,43	6,6	0,72	-0,017	0,41	24,5	0,71	-0,070	0,43	3,26
19	79	KCA1269	CA Donald	AA	AB	D	10	3	7	201,8	0,70	8,6	0,67	0,018	0,53	6,7	0,70	-0,013	0,50	26,1	0,70	-0,090	0,55	4,49
20	85	BJAS388	Everest TE BJS	AB	AB	D	10	4	9	189,9	0,71	8,5	0,68	0,039	0,45	6,4	0,71	-0,002	0,40	24,8	0,70	-0,014	0,46	2,99
21	98	JDRB801	Lancelot da Palma	AB	AB	D	22	4	15	158,5	0,76	8,7	0,72	0,073	0,47	5,6	0,76	0,015	0,40	25,1	0,74	0,076	0,44	3,02
22	107	GAV730	Porche do Gavião	AA	AB	D	17	1	13	142,5	0,71	4,0	0,68	-0,056	0,45	4,6	0,72	-0,031	0,42	17,8	0,71	-0,104	0,46	4,16
23	164	LANF7	Bissacar San Giorre	AA	BB	D	12	2	8	7,8	0,72	3,6	0,69	0,050	0,52	1,9	0,72	0,023	0,40	5,9	0,71	0,043	0,44	2,03
24	182	RRP5470	Divino de Brasília	AA	AA	D	22	4	15	-21,9	0,77	2,1	0,74	0,068	0,51	0,7	0,77	0,032	0,42	3,3	0,76	0,143	0,48	2,91
25	205	RRP5511	Delta TE de Brasília	AA	AA	D	20	4	15	-57,1	0,79	-3,0	0,76	-0,039	0,55	-1,2	0,79	-0,003	0,50	-6,1	0,78	-0,020	0,54	4,45

Obs.: Todos os touros foram negativos para CVM, BLAD e DUMPS.

**Tabela 9.** Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais no leite, para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA para leite.

Touro											Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central filhas **	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (%)	PTA (%)	Conf. (%)	PTA (kg)	Conf. (%)	PTA (kg)	Conf. (%)	PTA (kg)	Conf. (%)	PTA (%)	Conf. (%)		
1	13	KCA472	CA Sansão	M	AA	AA	D	132	81	61	669,5	0,95	27,1	0,93	0,016	0,85	19,3	0,94	-0,064	0,82	78,1	0,94	-0,236	0,85	7,46
2	21	ACFG834	Facho TE de Kubera		AA	AB	D	19	12	16	640,9	0,76	25,6	0,73	0,033	0,49	20,4	0,76	0,011	0,41	81,4	0,75	-0,103	0,46	3,39
3	21	EFC686	Dom TE Da Silvânia		AA	BB	D	27	11	16	575,6	0,78	19,0	0,75	-0,059	0,45	18,3	0,78	-0,028	0,43	67,0	0,77	-0,295	0,48	3,06
4	16	EFC408	Urânio TE da Silvânia		AA	AB	D	88	32	41	570,0	0,91	18,3	0,88	-0,105	0,73	16,1	0,90	-0,060	0,73	61,4	0,90	-0,314	0,79	4,30
5	20	RRP5352	Calibre TE de Brasília		AA	AA	D	35	8	19	539,4	0,83	16,9	0,79	-0,055	0,57	17,3	0,82	-0,040	0,47	61,3	0,81	-0,323	0,55	2,66
6	19	ACFG288	Casper TE de Kubera		AA	AB	D	33	11	20	532,3	0,84	23,2	0,81	0,031	0,65	15,8	0,84	-0,053	0,63	67,2	0,84	-0,101	0,70	5,17
7	21	ACFG846	Faraoh TE de Kubera		AA	AB	D	13	3	9	531,6	0,73	21,3	0,70	0,024	0,50	17,0	0,73	0,015	0,42	67,1	0,72	-0,073	0,47	3,38
8	21	PHP0246	PH Uisque		AA	BB	D	25	4	17	515,3	0,79	20,4	0,75	0,021	0,48	16,9	0,79	-0,010	0,44	67,7	0,78	-0,080	0,49	2,40
9	19	ACFG231	Belur TE de Kubera		AA	AA	D	32	13	19	494,5	0,83	17,9	0,80	-0,076	0,66	14,5	0,83	-0,073	0,65	57,7	0,83	-0,301	0,71	4,24
10	17	ACFG222	Barbante TE de Kubera		AA	BB	D	61	22	34	490,6	0,90	18,7	0,88	0,030	0,74	15,3	0,90	0,013	0,71	62,8	0,90	-0,006	0,77	5,26
11	16	GAV291	Jaguar TE do Gavião		AA	AB	D	56	17	36	484,7	0,86	17,7	0,83	-0,012	0,62	15,4	0,86	0,013	0,60	56,1	0,86	-0,120	0,69	4,13
12	21	RRP5640	Diamante TE de Brasília		AA	AB	D	27	18	15	484,7	0,80	19,1	0,77	0,009	0,56	16,3	0,80	-0,028	0,50	63,5	0,79	-0,169	0,54	3,18
13	21	RRP5396	Código TE de Brasília		AA	AB	D	14	2	9	483,3	0,73	18,1	0,69	0,016	0,46	15,6	0,73	-0,028	0,43	59,8	0,72	-0,154	0,48	3,96
14	18	EFC500	Atlântico TE da Silvânia	M	AB	BB	ND	52	33	32	481,8	0,88	20,7	0,84	0,053	0,61	15,7	0,87	0,042	0,57	60,7	0,87	-0,054	0,64	3,50
15	21	ACFG849	Fargo TE de Kubera		AA	AB	D	20	12	14	481,8	0,76	19,8	0,73	0,071	0,53	15,4	0,76	-0,001	0,45	63,2	0,75	-0,045	0,50	4,07
16	18	ACFG209	Búzios TE de Kubera		AA	AA	D	28	3	15	479,6	0,83	17,9	0,80	-0,027	0,67	14,3	0,83	-0,049	0,66	58,2	0,83	-0,165	0,72	4,24
17	20	ACFG662	Eliel TE de Kubera		AA	AB	D	35	7	23	475,9	0,82	19,8	0,78	0,055	0,55	14,6	0,82	-0,008	0,52	67,7	0,81	0,095	0,56	4,85
18	21	DAB249	Galli DAB		AA	AA	D	18	2	12	466,4	0,76	18,5	0,73	0,009	0,49	14,6	0,76	-0,024	0,44	58,0	0,75	-0,181	0,48	4,01
19	16	RRP4718	Supra Sumo TE de Brasília	M	AA	AB	D	31	3	21	462,9	0,84	16,6	0,81	-0,019	0,70	14,8	0,84	-0,026	0,67	59,0	0,84	-0,091	0,74	2,27
20	20	BJAS204	Delegado		AA	AB	D	29	9	20	442,1	0,80	18,5	0,77	-0,006	0,58	13,8	0,80	-0,038	0,55	52,4	0,80	-0,196	0,60	5,48
21	20	EFC588	Coliseu TE da Silvânia		AB	AA	D	52	18	30	434,6	0,87	14,0	0,83	-0,059	0,57	13,0	0,86	0,007	0,56	44,5	0,86	-0,301	0,61	4,76
22	12	B5213	Modelo TE de Brasília	M	AA	BB	D	58	11	25	432,0	0,89	19,1	0,87	0,114	0,80	15,7	0,89	-0,006	0,75	62,8	0,89	-0,001	0,81	4,45
23	21	ACFG836	Fator TE de Kubera		AA	BB	D	34	14	15	431,7	0,81	18,1	0,78	0,045	0,52	13,7	0,81	-0,002	0,47	56,2	0,80	-0,046	0,52	4,07
24	21	FGVP343	Dinâmico da Epamig		AA	AA	D	11	2	7	431,6	0,70	16,4	0,67	0,015	0,44	15,5	0,71	0,017	0,40	57,6	0,70	-0,078	0,44	2,17
25	14	RRP4464	Puno de Brasília	M	NG	NG	ND	47	3	26	431,0	0,87	18,6	0,85	0,078	0,72	15,4	0,87	0,041	0,71	61,4	0,87	0,096	0,76	3,44
26	20	RRP5221	Bagdá TE de Brasília		AA	AA	D	62	27	39	424,9	0,88	16,6	0,84	0,001	0,58	13,7	0,87	-0,006	0,53	55,1	0,86	-0,043	0,59	5,04
27	11	B5226	Meteoro de Brasília	M	AA	BB	D	50	11	20	410,4	0,90	12,7	0,88	-0,113	0,76	13,8	0,90	-0,054	0,74	52,2	0,90	-0,225	0,79	3,86
28	21	BJAS208	Diego BJS		AA	AB	D	27	2	15	404,7	0,81	17,0	0,77	0,031	0,50	12,4	0,81	-0,014	0,47	49,4	0,79	-0,094	0,51	4,44
29	20	KCA1188	CA Coronel		AB	AA	D	48	9	26	399,1	0,85	14,0	0,82	-0,087	0,60	11,5	0,85	-0,059	0,57	41,9	0,84	-0,318	0,62	3,94
30	17	EFC441	Vaidoso da Silvânia		AA	AB	D	41	8	24	355,9	0,84	12,4	0,81	-0,002	0,63	9,6	0,84	-0,065	0,61	34,5	0,84	-0,227	0,67	4,26

continua

continuação

Touro				Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)						
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina **	Sâmen em Central filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.		PTA (%)	Conf.				
31	18	RIG126	Hebreu S. Edwigns	AB	AA	D	39	4	24	355,7	0,84	13,6	0,81	-0,009	0,66	11,2	0,84	-0,004	0,62	46,4	0,84	-0,106	0,68	4,14
32	21	MJUR985	Maravilha Opala AZ	AA	AB	D	12	6	10	343,7	0,71	16,5	0,68	0,128	0,50	11,7	0,71	0,019	0,36	50,6	0,70	0,106	0,42	1,68
33	17	CAL4762	Pioneiro da CAL	M	AB	AB	D	49	15	333,0	0,86	13,9	0,84	0,067	0,72	11,0	0,86	0,012	0,71	46,8	0,87	0,040	0,77	5,60
34	12	RRP4194	Oxalufa TE de Brasília	M	AA	BB	ND	38	5	332,9	0,84	10,7	0,81	-0,025	0,71	11,0	0,84	-0,030	0,67	42,4	0,84	-0,133	0,75	2,27
35	14	B4812	Ca Guri ST TE	AA	AB	D	54	20	37	330,4	0,87	12,1	0,84	-0,031	0,71	10,3	0,87	-0,006	0,68	43,1	0,87	-0,028	0,74	3,90
36	15	GAV154	Astro TE do Gavião	M	AA	AB	D	45	11	329,4	0,85	13,5	0,83	0,013	0,68	12,5	0,85	0,034	0,64	46,9	0,85	-0,015	0,70	2,98
37	12	APP6474	Husen dos Poções	M	AA	BB	ND	37	18	311,2	0,85	12,9	0,82	-0,060	0,68	10,4	0,85	0,029	0,63	39,2	0,84	-0,125	0,71	2,68
38	20	LLB44	Leite de Pedra Badajos	AA	BB	D	37	9	26	309,9	0,84	9,9	0,81	0,009	0,57	10,8	0,84	0,023	0,51	38,0	0,83	-0,055	0,58	0,95
39	21	EFC645	Desejo TE da Silvânia	AB	AB	D	40	22	29	300,9	0,83	12,7	0,80	0,017	0,58	9,6	0,83	-0,007	0,54	40,0	0,82	-0,016	0,59	5,44
40	17	KCA830	CA Xerife TE	AA	BB	D	50	8	29	299,8	0,88	13,3	0,85	0,039	0,75	10,2	0,88	-0,003	0,73	42,4	0,88	0,025	0,78	3,82
41	18	HCP102	Aliado Astro	M	AA	AA	D	36	7	299,0	0,83	10,7	0,79	-0,030	0,64	9,4	0,83	-0,033	0,64	38,2	0,83	-0,088	0,70	3,91
42	15	RRP4581	Rajkot de Brasília	AA	BB	D	63	25	38	297,2	0,89	14,3	0,87	0,075	0,74	10,5	0,89	0,021	0,72	43,4	0,89	-0,009	0,77	3,67
43	16	MJUR787	SC Guri Sabia	AA	AB	D	57	8	29	287,6	0,86	12,4	0,82	0,037	0,63	10,5	0,86	0,036	0,61	43,0	0,85	0,160	0,69	1,44
44	18	JDRB437	llegal da Palma	AA	AB	D	52	12	26	287,3	0,86	15,3	0,83	0,129	0,69	11,4	0,86	0,067	0,66	49,0	0,86	0,266	0,72	4,26
45	20	EFC586	Cenário TE da Silvânia	AA	AB	D	31	11	20	286,9	0,80	12,2	0,77	0,038	0,52	9,2	0,80	-0,007	0,48	37,7	0,79	-0,010	0,53	2,15
46	21	MJUR977	Maravilha Namorado Relógio	AB	BB	D	10	3	8	286,0	0,73	12,1	0,70	0,036	0,53	9,3	0,73	0,000	0,36	37,7	0,72	-0,030	0,43	1,54
47	16	RRP4864	Tributo de Brasília	M	AA	AB	ND	54	16	285,2	0,88	11,9	0,85	0,015	0,72	11,1	0,87	0,031	0,70	42,4	0,88	0,070	0,77	2,85
48	10	B5032	Gameta TE CAL	M	AA	BB	ND	37	18	283,3	0,86	14,9	0,83	0,137	0,71	11,6	0,85	0,106	0,63	46,0	0,86	0,283	0,73	
49	6	A9685	Graduado de Brasília	M	AA	AB	ND	31	20	281,7	0,87	10,4	0,84	-0,041	0,70	9,5	0,86	0,006	0,51	34,0	0,86	-0,073	0,58	1,74
50	15	CAL4397	Nobre da CAL	AA	AA	D	141	94	73	280,9	0,94	8,2	0,91	-0,053	0,77	9,0	0,93	-0,002	0,75	36,3	0,93	-0,095	0,80	5,91
51	15	APP6801	Major TE dos Poções	AB	BB	D	42	20	23	279,2	0,88	12,1	0,84	0,053	0,71	9,5	0,87	0,001	0,64	40,6	0,87	0,038	0,74	2,21
52	6	B4012	SC Urutu Relógio	M	AB	AA	ND	32	6	278,0	0,87	13,3	0,84	0,096	0,71	8,3	0,86	-0,016	0,37	34,6	0,85	-0,075	0,45	1,54
53	12	B6467	Efalc Paraíso Caju	M	AA	BB	D	51	10	273,8	0,87	12,9	0,84	0,095	0,74	10,3	0,87	0,029	0,70	43,5	0,87	0,185	0,77	3,79
54	19	RRP5224	Boris TE de Brasília	AB	AB	D	56	13	25	267,4	0,86	9,5	0,83	-0,010	0,63	8,7	0,86	0,009	0,59	33,5	0,85	-0,019	0,65	5,02
55	13	EFC265	Patrimônio da Silvânia	M	AA	AB	D	70	14	264,2	0,91	9,6	0,88	-0,010	0,77	8,4	0,91	-0,024	0,78	36,9	0,91	-0,031	0,83	0,75
56	20	ACFG581	Dueto TE de Kubera	AB	AA	D	31	7	19	263,2	0,83	11,4	0,80	0,051	0,60	8,7	0,83	0,006	0,58	39,7	0,82	0,077	0,63	5,34
57	2	B58	Caju de Brasília	M	AA	AB	ND	53	35	257,5	0,95	14,5	0,94	0,130	0,87	11,3	0,95	0,060	0,79	45,9	0,94	0,248	0,83	4,55
58	18	CAL4918	Parintins TE Benfeitor CAL	M	AA	AB	D	72	27	256,8	0,89	9,8	0,86	-0,032	0,71	7,8	0,89	-0,021	0,70	32,3	0,89	-0,154	0,76	4,27
59	15	FBGA5166	FB Radiano	AA	BB	D	34	6	18	255,7	0,85	9,5	0,82	-0,025	0,70	7,6	0,85	-0,073	0,63	29,5	0,84	-0,218	0,68	1,70
60	14	APP6623	Jaquetão dos Poções	M	NG	NG	D	33	3	245,7	0,83	10,4	0,79	-0,018	0,58	7,9	0,83	0,001	0,56	29,7	0,82	-0,157	0,63	2,39

continua



continuação

Touro				Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)						
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central filhas **	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.		PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.		
61	1	B805	CA Everest	M	AB	AA	ND	67	24	242,3	0,96	9,8	0,95	0,002	0,89	6,9	0,95	-0,024	0,81	31,8	0,95	0,009	0,85	7,26
62	21	ACF6813	Estanho TE de Kubera		AA	AA	D	31	11	241,9	0,80	11,4	0,77	0,038	0,55	8,2	0,80	0,024	0,48	33,4	0,79	0,029	0,52	4,16
63	19	BJAS93	Cafu		AA	AB	D	59	9	236,8	0,86	9,8	0,83	-0,033	0,64	7,5	0,86	-0,006	0,61	31,1	0,86	-0,091	0,67	2,10
64	18	KCA888	CA Avião TE		AA	AA	D	44	13	235,3	0,86	10,5	0,84	0,034	0,71	6,7	0,86	-0,025	0,67	31,1	0,86	-0,027	0,72	5,17
65	13	CAL4180	Lácteo da CAL		AB	BB	D	36	11	231,2	0,85	10,1	0,82	0,050	0,67	8,3	0,85	0,049	0,65	32,0	0,85	0,160	0,71	3,41
66	21	RRP5487	Delírio TE de Brasília		AA	BB	D	14	1	226,1	0,76	7,1	0,73	-0,043	0,52	8,0	0,76	-0,013	0,48	30,7	0,75	-0,074	0,53	4,44
67	6	B4014	Gaulês de Brasília	M	AA	BB	ND	28	6	223,6	0,83	8,5	0,80	-0,012	0,66	7,0	0,83	-0,023	0,40	27,1	0,81	-0,062	0,46	2,48
68	4	B1710	Maravilha Relógio Baile	M	NG	NG	ND	36	11	220,3	0,86	10,7	0,84	0,064	0,74	6,8	0,86	-0,008	0,34	28,3	0,84	-0,003	0,42	1,51
69	21	FBG0528	FB Bosch		AA	BB	D	10	2	219,6	0,70	8,5	0,68	0,005	0,54	7,8	0,71	0,015	0,46	32,6	0,70	0,042	0,50	3,75
70	18	RRP4998	Universo de Brasília		AA	AB	D	37	8	219,1	0,86	8,9	0,84	-0,016	0,71	8,4	0,86	0,018	0,68	31,1	0,86	-0,013	0,75	2,48
71	13	GAV164	Guardião TE do Gavião		AA	AB	D	60	20	218,4	0,88	9,8	0,86	0,065	0,72	7,1	0,88	0,013	0,71	29,5	0,88	0,207	0,77	3,43
72	20	RRP5132	Bonzo TE de Brasília		AA	AB	D	38	2	216,1	0,84	7,4	0,80	0,006	0,56	8,2	0,84	0,016	0,50	30,6	0,83	-0,061	0,57	3,48
73	11	B6409	CA Quero Quero	M	AA	AB	ND	48	23	215,4	0,88	10,6	0,86	0,058	0,78	5,9	0,88	-0,045	0,72	28,6	0,88	-0,025	0,77	2,13
74	16	KCA649	CA Urandi TE		AA	AB	D	28	8	208,2	0,83	9,5	0,80	0,039	0,70	6,1	0,83	-0,023	0,68	28,5	0,83	0,020	0,75	4,92
75	8	B1550	Andaka dos Poções	M	AA	AB	ND	48	29	207,1	0,89	9,4	0,86	0,042	0,65	5,9	0,88	-0,037	0,50	24,7	0,87	-0,079	0,55	2,16
76	21	MUT214	Maestro TE F Murtum		AA	AB	D	14	2	205,5	0,72	7,3	0,68	-0,002	0,43	6,6	0,72	-0,017	0,41	24,5	0,71	-0,070	0,43	3,26
77	17	FGVP82	Xiato da Epamig		AA	AB	D	49	11	205,1	0,88	9,5	0,85	0,037	0,72	8,1	0,88	0,035	0,69	27,9	0,88	0,007	0,75	2,79
78	14	RRP4422	Platino de Brasília	M	NG	NG	ND	53	12	204,0	0,88	10,4	0,85	0,064	0,69	7,6	0,88	-0,001	0,65	31,7	0,87	0,041	0,71	2,32
79	21	KCA1269	CA Donald		AA	AB	D	10	3	201,8	0,70	8,6	0,67	0,018	0,53	6,7	0,70	-0,013	0,50	26,1	0,70	-0,090	0,55	4,49
80	19	EF534	Brilhante da Silvânia		AA	BB	D	42	5	199,7	0,87	8,0	0,84	0,014	0,68	6,4	0,87	0,010	0,65	26,6	0,86	0,042	0,72	5,18
81	11	B5588	Rocar Orvalho V Zonado	M	AA	AB	D	20	2	196,7	0,75	6,0	0,72	-0,053	0,61	6,3	0,76	-0,019	0,55	24,6	0,76	-0,021	0,64	1,46
82	20	FGVP259	Cálculo da Epamig		AA	AB	D	25	4	195,9	0,77	7,9	0,72	0,017	0,34	7,1	0,77	0,006	0,28	28,3	0,75	-0,029	0,35	1,46
83	13	MJUR724	SC Exemplo Oásis	M	AA	BB	ND	42	12	195,1	0,85	9,1	0,82	0,045	0,67	7,5	0,85	0,057	0,64	29,1	0,85	0,061	0,70	1,65
84	12	B8100	CA Oscar	M	AA	AA	D	64	21	190,4	0,89	10,2	0,87	0,076	0,80	5,6	0,89	-0,032	0,74	25,8	0,89	-0,126	0,79	2,37
85	21	BJAS388	Everest TE BJS		AB	AB	D	10	4	189,9	0,71	8,5	0,68	0,039	0,45	6,4	0,71	-0,002	0,40	24,8	0,70	-0,014	0,46	2,99
86	10	B5559	CA Paladino IN	M	AA	AA	D	56	27	189,0	0,90	8,4	0,88	0,038	0,76	5,7	0,90	-0,024	0,74	22,1	0,90	-0,049	0,79	4,56
87	2	B32	FB Cadarso	M	NG	NG	ND	63	42	188,1	0,94	8,8	0,92	0,024	0,85	5,1	0,93	-0,051	0,71	27,6	0,93	-0,103	0,73	2,34
88	20	BJAS178	Diamante		AB	AB	D	35	5	187,1	0,83	5,0	0,79	-0,070	0,59	5,6	0,82	-0,027	0,52	23,1	0,82	-0,077	0,59	3,63
89	14	CAL4292	Mestre da CAL	M	NG	NG	ND	54	10	181,6	0,87	8,2	0,84	0,069	0,72	7,6	0,87	0,048	0,69	31,5	0,87	0,198	0,75	2,95
90	9	B1734	Maravilha AZ Urutu	M	AB	AB	D	19	4	181,3	0,80	10,4	0,76	0,130	0,60	5,7	0,79	0,002	0,46	26,7	0,79	0,080	0,52	1,60

continua

continuação

Class. Grupo			Touro			Produção de leite			Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)				
									PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.					
91	6	B4010	SC Uaçai Jaguar	M	AA	BB	ND	35	17	16	180.9	0.87	6.1	0.84	0.012	0.67	6.3	0.87	0.022	0.43	21.0	0.85	-0.075	0.51	2.08
92	1	A6796	Vale Ouro de Brasília	M	AA	BB	ND	67	52	24	180.5	0.95	12.3	0.94	0.122	0.87	8.8	0.94	0.071	0.75	31.6	0.94	0.205	0.79	4.19
93	9	B6303	Debate TE da Pecplan	M	AA	AB	ND	17	1	11	178.5	0.79	9.8	0.76	0.062	0.68	7.9	0.79	0.043	0.61	32.1	0.79	0.247	0.67	3.31
94	10	B3381	Jacaré TE de Brasília	M	AA	AB	ND	35	18	14	173.1	0.86	5.0	0.83	-0.026	0.73	5.7	0.85	-0.007	0.66	21.9	0.85	-0.050	0.73	3.14
95	14	GAV171	Galaxy TE do Gavião	M	AA	AB	D	73	20	42	171.1	0.90	4.4	0.87	-0.083	0.74	5.1	0.90	-0.030	0.72	17.0	0.90	-0.206	0.78	4.37
96	4	A9552	Embaixador de Brasília	M	AA	BB	ND	32	12	15	164.2	0.88	6.4	0.86	-0.007	0.79	6.0	0.88	-0.011	0.62	22.0	0.87	-0.041	0.68	2.21
97	16	ACFG50	Astro TE de Kubera	M	AB	AA	D	55	12	36	160.5	0.87	6.3	0.85	-0.010	0.72	5.4	0.87	-0.001	0.70	22.3	0.87	-0.026	0.76	4.33
98	21	JDRB801	Lancelot da Palma	M	AB	AB	D	22	4	15	158.5	0.76	8.7	0.72	0.073	0.47	5.6	0.76	0.015	0.40	25.1	0.74	0.076	0.44	3.02
99	6	A9658	Fantoche de Brasília	M	AA	AA	ND	34	13	17	158.4	0.87	5.0	0.84	0.005	0.69	5.9	0.86	-0.004	0.44	18.7	0.85	-0.094	0.53	1.94
100	12	K4499	PH Juca	M	AA	BB	D	53	8	23	157.8	0.85	4.2	0.82	-0.062	0.69	3.8	0.85	-0.069	0.66	15.8	0.85	-0.232	0.72	0.64
101	18	FBG0385	FB Taco	M	AA	BB	D	72	10	35	156.9	0.89	10.1	0.87	0.066	0.72	6.5	0.89	0.050	0.71	28.4	0.89	0.147	0.77	2.17
102	10	B5549	Libero TE de Brasília	M	AA	AB	ND	42	15	19	153.1	0.87	8.1	0.85	0.092	0.74	6.7	0.87	0.048	0.70	27.1	0.87	0.195	0.75	3.24
103	19	SOP311	Paraná Alto da Estiva	M	AA	AB	D	28	9	20	150.4	0.80	7.5	0.76	0.081	0.48	5.4	0.80	-0.003	0.43	24.0	0.79	0.033	0.53	1.74
104	17	CAL4544	Neon TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	62	17	29	146.0	0.88	5.4	0.86	0.019	0.75	6.2	0.88	0.028	0.71	24.5	0.88	0.040	0.77	2.33
105	12	B2585	Encantado TE Cruzeiro	M	AA	AB	ND	47	8	25	145.0	0.85	9.3	0.83	0.127	0.74	6.6	0.85	0.052	0.72	31.0	0.86	0.291	0.78	2.22
106	14	DAB6	Askai DAB	M	AB	AA	D	52	7	27	142.6	0.87	6.5	0.84	0.036	0.72	3.7	0.87	-0.022	0.70	19.9	0.87	0.025	0.76	4.33
107	21	GAV730	Porche do Gavião	M	AA	AB	D	17	1	13	142.5	0.71	4.0	0.68	-0.056	0.45	4.6	0.72	-0.031	0.42	17.8	0.71	-0.104	0.46	4.16
108	19	JDRB562	Jaleko TE da Palma	M	AB	AA	D	34	7	22	137.7	0.83	7.3	0.80	0.082	0.63	4.9	0.83	0.028	0.61	27.2	0.83	0.272	0.67	5.61
109	18	ACFG290	Castelo de Kubera	M	AB	AB	D	58	15	28	134.0	0.87	5.1	0.84	0.017	0.71	5.0	0.87	0.014	0.71	21.2	0.87	0.029	0.77	3.51
110	14	K7320	Orgulho PH	M	AA	AA	ND	48	2	29	133.9	0.86	6.5	0.84	0.028	0.71	5.0	0.86	0.019	0.69	20.9	0.86	0.016	0.75	1.53
111	6	B5003	Dalton TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	45	25	18	131.7	0.91	9.0	0.89	0.108	0.79	5.0	0.90	0.029	0.65	21.9	0.90	0.065	0.70	
112	19	RRP5001	Unimonte de Brasília	M	AA	BB	D	35	3	18	129.6	0.85	8.9	0.82	0.069	0.67	6.1	0.85	0.039	0.63	26.8	0.85	0.119	0.70	2.49
113	19	FBG0459	FB Visor	M	AA	AB	D	35	7	21	127.2	0.86	3.9	0.83	-0.047	0.63	3.5	0.85	-0.037	0.59	13.3	0.85	-0.172	0.65	1.54
114	15	EFC383	Teatro da Silvânia	M	AA	BB	D	112	54	52	120.1	0.93	8.2	0.90	0.079	0.76	4.2	0.92	-0.020	0.74	21.5	0.92	0.041	0.81	3.78
115	14	CAL4332	Marcante TE Pati da CAL	M	AA	AA	D	76	22	34	119.4	0.89	2.4	0.86	-0.088	0.70	3.7	0.89	-0.028	0.67	9.8	0.88	-0.312	0.74	1.43
116	12	B6309	SC Decreto Faizão	M	AA	AA	ND	42	7	18	118.8	0.84	5.2	0.81	-0.013	0.68	4.9	0.84	0.028	0.64	19.5	0.84	-0.036	0.71	
117	1	A5259	SC Oásis Hábil	M	AA	BB	ND	92	55	32	114.6	0.93	7.5	0.91	0.079	0.81	4.9	0.92	0.045	0.52	20.5	0.91	0.191	0.59	1.96
118	9	B6302	Destro TE da Pecplan	M	AA	AB	ND	29	2	17	113.0	0.82	8.9	0.80	0.119	0.69	5.7	0.82	0.069	0.58	21.9	0.82	0.182	0.64	2.77
119	13	B6315	FB Painel	M	AA	AB	ND	64	17	33	112.6	0.89	5.2	0.86	0.003	0.75	4.0	0.89	-0.003	0.73	17.2	0.89	0.013	0.78	1.32
120	7	A9720	Incisivo de Brasília	M	AA	BB	ND	14	4	9	112.2	0.80	6.1	0.78	0.015	0.64	4.9	0.80	0.014	0.53	16.8	0.79	0.034	0.57	3.49

continua



continuação

Touro										Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto- Central Globulina **	Sêmen em	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	
121	17	EFC464	Vale Ouro da Silvânia		AA	BB	D	71	31	111.8	0.91	7.6	0.89	0.088	0.75	5.5	0.91	0.049	0.73	18.8	0.91	0.109	0.79	4.11
122	13	RRP4307	Ohio de Brasília	M	AA	AB	ND	42	10	111.0	0.86	7.7	0.83	0.064	0.74	5.4	0.86	0.023	0.72	14.7	0.86	-0.120	0.76	2.12
123	11	B6411	CA Quiosque		AA	AB	D	36	4	108.0	0.83	3.5	0.80	-0.028	0.68	3.4	0.83	-0.021	0.67	12.6	0.83	-0.049	0.73	2.71
124	2	A6968	Uberaba da CAL	M	AA	AA	ND	31	15	103.3	0.84	4.7	0.81	0.021	0.69	3.0	0.83	-0.008	0.31	14.0	0.82	-0.015	0.38	2.12
125	5	A7481	Benfeitor Raposo da CAL	M	NG	AB	ND	59	29	103.1	0.97	5.1	0.95	0.037	0.89	3.8	0.96	0.034	0.83	19.1	0.96	0.160	0.87	6.77
126	12	CAL4106	Jarro de Ouro da CAL	M	AA	BB	ND	57	18	99.6	0.88	6.3	0.86	0.046	0.77	4.7	0.88	0.033	0.74	18.7	0.88	0.114	0.80	3.81
127	12	B6466	EFALC Obelisco Grafite	M	AB	BB	ND	62	21	95.8	0.88	4.2	0.86	0.034	0.74	3.9	0.88	0.017	0.69	19.7	0.88	0.140	0.77	0.96
128	16	KCA633	CA Universo TE		AA	AA	D	98	16	89.0	0.90	4.8	0.88	0.050	0.78	1.2	0.90	-0.062	0.77	7.5	0.90	-0.094	0.83	5.19
129	12	B6199	Astro MF da Eldorado	M	AA	BB	ND	26	0	85.5	0.77	2.1	0.74	-0.041	0.61	3.1	0.77	0.002	0.59	11.3	0.77	-0.030	0.67	1.24
130	15	FGVP58	Vício da Epamig	M	NG	NG	ND	46	13	84.3	0.84	5.0	0.80	0.055	0.65	3.4	0.83	0.018	0.61	14.5	0.83	0.198	0.68	1.52
131	17	JFR1734	Master TE	M	AB	AB	ND	56	24	83.4	0.88	5.3	0.86	0.098	0.70	3.7	0.88	0.039	0.67	21.4	0.88	0.305	0.75	3.85
132	14	B4761	FB Palco	M	AA	BB	ND	49	2	78.3	0.85	3.0	0.81	-0.005	0.64	3.6	0.85	0.048	0.63	12.6	0.84	0.015	0.69	0.81
133	19	PHP0202	PH Tucano		AA	AA	D	25	3	77.7	0.79	3.8	0.75	0.025	0.53	3.5	0.79	0.024	0.52	14.7	0.79	-0.003	0.58	1.02
134	20	JDRB697	Losaiko TE da Palma		AA	AB	D	26	1	77.3	0.79	1.6	0.76	-0.044	0.50	1.1	0.79	-0.063	0.48	3.3	0.79	-0.343	0.56	1.08
135	12	B4590	Oga TE de Brasília	M	AA	BB	ND	32	6	68.8	0.84	4.6	0.81	0.032	0.71	3.2	0.84	-0.033	0.69	9.5	0.84	-0.188	0.74	3.62
136	9	B4695	Intrépido de Brasília	M	AA	BB	ND	33	14	68.3	0.84	3.1	0.81	0.008	0.68	2.2	0.84	-0.011	0.60	8.6	0.84	0.024	0.85	2.69
137	7	B4601	Estilo de Brasília	M	AA	BB	ND	27	9	64.5	0.85	6.0	0.82	0.086	0.66	4.3	0.84	0.044	0.47	15.1	0.83	0.156	0.52	2.94
138	9	A9724	Jagução TE do Carmo	M	AA	AB	ND	27	6	60.0	0.80	0.6	0.77	-0.022	0.64	2.6	0.80	0.004	0.55	8.2	0.79	-0.091	0.63	1.10
139	20	MUT105	Talento TE F Mutum		AB	AB	D	29	10	59.3	0.81	4.2	0.78	0.076	0.58	2.4	0.81	0.010	0.57	15.6	0.81	0.138	0.63	4.06
140	11	B5520	CA Navajo	M	AA	AB	ND	45	3	54.6	0.87	3.2	0.85	0.022	0.75	2.2	0.87	0.028	0.71	11.2	0.87	0.106	0.77	1.92
141	10	B6304	FB Macuco	M	AB	BB	D	41	17	54.4	0.90	3.2	0.88	-0.033	0.82	2.3	0.90	0.049	0.78	7.9	0.90	-0.050	0.80	1.63
142	12	B5067	Pagode	M	AA	AB	ND	39	8	51.8	0.83	1.1	0.80	-0.004	0.66	2.1	0.83	0.005	0.66	5.9	0.83	-0.046	0.72	0.59
143	20	PHP0208	PH Toscano TE		AA	AB	D	23	2	44.5	0.77	2.4	0.73	0.009	0.49	1.4	0.77	-0.013	0.43	5.4	0.76	-0.128	0.49	0.90
144	17	RRP4965	Útil TE de Brasília		AA	AB	D	32	6	43.3	0.83	3.5	0.80	0.009	0.61	2.7	0.83	0.013	0.57	7.4	0.83	-0.019	0.65	2.65
145	18	EFC451	Volvo da Silvânia		AA	AA	D	43	6	42.4	0.85	-0.8	0.82	-0.065	0.67	0.8	0.85	-0.013	0.68	4.0	0.85	-0.015	0.74	1.10
146	13	K1885	Ofuscante de Brasília	M	AA	AA	ND	26	2	40.6	0.81	2.0	0.77	0.021	0.62	1.3	0.81	-0.014	0.56	5.7	0.80	-0.038	0.63	1.16
147	2	LA8	FB Artilheiro	M	AA	BB	ND	42	26	40.4	0.86	2.7	0.84	0.028	0.70	1.7	0.86	0.016	0.19	2.8	0.84	-0.109	0.28	
148	2	A3174	SC Pachola Caxanga	M	AA	BB	ND	32	17	39.2	0.83	4.1	0.80	0.094	0.69	2.3	0.82	0.022	0.26	8.0	0.81	0.006	0.33	
149	1	LA11	FB Azoto	M	AA	AB	ND	34	17	36.9	0.83	0.4	0.80	-0.056	0.66	1.7	0.83	0.003	0.22	4.6	0.81	-0.070	0.29	0.69
150	8	B4692	Impressor de Brasília	M	AA	AB	ND	41	28	34.0	0.91	-0.3	0.89	-0.058	0.75	1.4	0.90	0.004	0.58	3.6	0.89	0.007	0.63	3.46

continua

continuação

Touro										Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco					
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central filhas **	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	Médio (%)	
151	15	PHPO103	PH Orange		NG	NG	ND	36	2	20	33,7	0,82	-0,2	0,79	-0,050	0,57	0,7	0,82	-0,053	0,55	0,8	0,82	-0,354	0,64	0,8	0,82	-0,354	0,64	0,28
152	19	RMM2	Amado TE		AA	AB	D	25	11	12	31,0	0,79	4,5	0,76	0,074	0,58	3,0	0,79	0,048	0,51	10,9	0,78	0,163	0,54	10,9	0,78	0,163	0,54	2,74
153	11	B2967	CA Dourado	M	AA	AB	ND	42	18	22	30,3	0,86	2,5	0,83	0,031	0,72	-0,0	0,86	-0,035	0,68	7,2	0,86	-0,012	0,74	7,2	0,86	-0,012	0,74	4,31
154	20	MILE28	Cífrão Ribeirão Grande		AA	AA	D	27	3	17	28,1	0,79	-0,4	0,75	-0,019	0,50	1,2	0,79	0,003	0,52	0,5	0,78	-0,046	0,57	0,5	0,78	-0,046	0,57	2,99
155	20	RRP5217	Brasil TE de Brasília		AB	AA	D	40	2	20	27,3	0,84	2,9	0,81	0,027	0,62	1,6	0,84	0,025	0,59	7,2	0,83	0,114	0,65	7,2	0,83	0,114	0,65	5,00
156	12	K1557	Intervalo da CAL	M	AB	AB	ND	51	18	22	27,1	0,86	0,7	0,84	0,033	0,70	2,7	0,86	0,047	0,65	5,6	0,86	0,063	0,73	5,6	0,86	0,063	0,73	0,97
157	17	ACFG233	Basuah TE de Kubera		AA	BB	D	45	4	24	26,3	0,87	3,6	0,84	0,059	0,67	1,7	0,86	0,038	0,66	10,2	0,86	0,191	0,71	10,2	0,86	0,191	0,71	5,23
158	16	FBG0343	FB Salgueiro TE		AA	AB	D	37	3	22	26,1	0,82	0,1	0,79	-0,054	0,61	0,7	0,82	-0,033	0,56	5,8	0,81	-0,136	0,64	5,8	0,81	-0,136	0,64	1,69
159	13	CAL4210	Lírio da CAL	M	AA	BB	ND	48	12	18	15,2	0,86	1,2	0,84	0,040	0,72	1,2	0,86	0,024	0,70	4,3	0,86	0,090	0,77	4,3	0,86	0,090	0,77	2,41
160	9	B1825	Friburgo Umbuzeiro	M	AA	AB	ND	19	8	11	14,5	0,78	1,2	0,75	0,044	0,57	1,0	0,78	-0,011	0,51	3,3	0,78	-0,080	0,57	3,3	0,78	-0,080	0,57	0,86
161	3	LA430	FB Delivoso	M	AB	BB	ND	28	5	13	11,5	0,83	0,6	0,80	0,001	0,69	1,0	0,82	0,010	0,27	6,1	0,81	-0,014	0,33	6,1	0,81	-0,014	0,33	0,80
162	17	JFSA482	Assunto S. Humberto		AA	AB	D	41	12	21	9,9	0,82	0,8	0,79	0,007	0,64	0,4	0,82	0,007	0,57	2,4	0,82	0,058	0,61	2,4	0,82	0,058	0,61	4,15
163	13	RRP4223	Original TE de Brasília	M	AA	AB	ND	58	17	30	9,1	0,89	4,9	0,86	0,115	0,77	2,7	0,89	0,070	0,76	6,6	0,89	0,133	0,81	6,6	0,89	0,133	0,81	2,11
164	21	LANF7	Bissacar San Giorre		AA	BB	D	12	2	8	7,8	0,72	3,6	0,69	0,050	0,52	1,9	0,72	0,023	0,40	5,9	0,71	0,043	0,44	5,9	0,71	0,043	0,44	2,03
165	5	A9659	Fabuloso de Brasília	M	AA	AB	ND	49	21	22	6,9	0,90	1,1	0,88	-0,030	0,78	1,5	0,90	0,004	0,58	3,3	0,89	-0,025	0,65	3,3	0,89	-0,025	0,65	3,00
166	18	JFSA263	Celular da S. Humberto		AA	BB	D	39	15	22	6,3	0,83	0,3	0,81	-0,013	0,68	0,9	0,83	0,038	0,63	5,3	0,83	0,112	0,69	5,3	0,83	0,112	0,69	3,92
167	10	B5212	Mito TE de Brasília	M	AA	BB	ND	49	27	28	3,5	0,88	0,6	0,86	0,046	0,77	2,5	0,88	0,033	0,72	6,3	0,88	0,140	0,77	6,3	0,88	0,140	0,77	3,79
168	16	CAL4559	Nobel Patti da CAL		AA	AB	D	58	9	31	-2,0	0,88	4,0	0,85	0,137	0,72	1,0	0,88	0,056	0,68	6,8	0,88	0,248	0,76	6,8	0,88	0,248	0,76	2,36
169	20	CAL5760	Segredo TE CAL		AA	AB	D	36	8	22	-3,8	0,83	2,0	0,80	0,067	0,60	1,1	0,83	0,009	0,55	5,2	0,82	0,156	0,61	5,2	0,82	0,156	0,61	4,94
170	19	TCA249	CA Czar		AA	AB	D	26	5	16	-4,4	0,80	1,3	0,77	0,043	0,61	0,2	0,80	-0,022	0,58	5,3	0,80	0,169	0,64	5,3	0,80	0,169	0,64	2,96
171	17	EFC445	Zorro TE da Silvéria	M	AA	AA	ND	43	2	26	-4,6	0,84	-1,2	0,81	-0,014	0,64	-1,1	0,84	-0,033	0,61	-0,2	0,84	-0,021	0,68	-0,2	0,84	-0,021	0,68	1,24
172	20	JDRB662	Jhony TE da Palma		AA	AB	D	16	0	11	-5,7	0,75	0,2	0,72	0,005	0,55	-0,0	0,75	0,005	0,53	0,5	0,74	0,006	0,57	0,5	0,74	0,006	0,57	4,26
173	10	B5594	Dinamite Madhul HD 11	M	AA	BB	ND	13	5	6	-8,9	0,69	-0,3	0,65	0,025	0,48	0,4	0,69	0,031	0,43	1,2	0,69	-0,001	0,51	1,2	0,69	-0,001	0,51	
174	7	B4640	Bombay dos Poções	M	AA	AA	ND	34	15	16	-9,4	0,84	0,9	0,80	0,042	0,57	0,2	0,83	0,005	0,36	-1,1	0,82	-0,036	0,44	-1,1	0,82	-0,036	0,44	1,54
175	2	A7186	Vejuca da CAL	M	AA	AB	ND	41	20	19	-10,4	0,85	-0,2	0,82	0,040	0,70	0,0	0,84	0,004	0,25	2,9	0,82	-0,033	0,32	2,9	0,82	-0,033	0,32	0,75
176	15	RRP4677	Símbolo de Brasília		AA	AB	D	36	8	20	-10,9	0,84	2,4	0,81	0,034	0,65	0,5	0,84	0,001	0,61	-0,0	0,84	-0,145	0,68	-0,0	0,84	-0,145	0,68	2,34
177	6	B1572	Horizonte TE de Brasília	M	AA	AB	ND	39	14	17	-11,3	0,85	2,7	0,82	0,087	0,66	0,5	0,85	0,013	0,31	0,8	0,83	-0,019	0,40	0,8	0,83	-0,019	0,40	1,62
178	14	B6427	CA Supremo TE		AB	AA	D	88	11	36	-13,1	0,90	1,0	0,88	0,032	0,78	-0,1	0,90	-0,006	0,76	5,2	0,90	0,187	0,81	5,2	0,90	0,187	0,81	4,36
179	10	A9076	Xangai da São José	M	AA	BB	ND	36	26	9	-13,2	0,85	-0,7	0,81	-0,022	0,55	0,0	0,85	0,001	0,48	0,5	0,84	-0,092	0,55	0,5	0,84	-0,092	0,55	0,32
180	13	B6317	FB Palanque	M	AA	BB	ND	54	9	24	-13,2	0,88	0,1	0,85	0,004	0,76	1,3	0,88	0,035	0,76	0,1	0,88	-0,016	0,78	0,1	0,88	-0,016	0,78	1,63

continua

continuação

Touro										Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)	
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central filhas **	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.		
181	15	MMS485	Pafúncio	M	NG	NG	ND	41	8	24	-16.5	0.84	2.0	0.81	0.082	0.67	-0.3	0.84	-0.020	0.65	-0.0	0.85	-0.053	0.73	0.85
182	21	RRP5470	Divino de Brasília		AA	AA	D	22	4	15	-21.9	0.77	2.1	0.74	0.068	0.51	0.7	0.77	0.032	0.42	3.3	0.76	0.143	0.48	2.91
183	19	APPG1003	Oriz dos Poções		AA	AB	D	43	16	23	-22.5	0.85	2.2	0.82	0.114	0.65	0.3	0.85	0.072	0.63	5.5	0.85	0.311	0.70	1.74
184	17	FBG0433	FB Taruma	M	AB	AB	ND	70	11	30	-25.3	0.89	0.7	0.87	-0.013	0.75	-0.7	0.89	0.020	0.73	-0.8	0.89	-0.003	0.79	4.81
185	5	B4005	SC Tucano Exponte	M	AB	BB	ND	33	14	16	-26.0	0.86	-1.2	0.83	-0.012	0.73	-0.5	0.85	0.015	0.40	5.5	0.84	0.028	0.45	1.16
186	11	B5574	Galho da Garoa	M	AA	BB	ND	34	9	14	-27.2	0.82	0.6	0.79	0.029	0.67	-0.2	0.82	0.038	0.63	3.6	0.82	0.217	0.70	2.15
187	17	JFR1658	Egípcio TE Benfeitor		AA	BB	D	37	12	22	-27.3	0.86	1.3	0.84	0.062	0.71	-0.1	0.86	0.008	0.65	1.7	0.86	0.044	0.72	3.86
188	15	ANF3586	Ecstasy da São José	M	AA	AA	ND	41	13	22	-27.6	0.85	-1.1	0.82	-0.023	0.63	-0.2	0.85	0.003	0.62	-1.4	0.85	-0.074	0.69	0.49
189	5	A7475	Feitço de Brasília	M	AA	BB	ND	67	39	32	-29.1	0.91	-2.4	0.89	-0.034	0.79	-1.2	0.90	-0.015	0.46	-6.1	0.89	-0.038	0.53	
190	16	CAL4709	Poderoso Benfeitor CAL	M	AA	AA	D	47	12	30	-32.2	0.86	0.0	0.83	0.029	0.69	-1.1	0.86	-0.014	0.67	-1.7	0.86	0.040	0.74	5.58
191	3	LA429	FB Delfim	M	AA	BB	ND	44	7	21	-32.3	0.88	0.5	0.86	0.001	0.79	-0.3	0.87	0.021	0.29	-6.0	0.85	-0.047	0.35	1.10
192	2	A4651	Embrião da Epamig	M	AA	BB	ND	20	8	12	-34.2	0.80	-1.9	0.77	-0.017	0.62	-0.8	0.80	0.003	0.30	-6.3	0.79	-0.097	0.38	
193	18	CAL5083	Quito Dalton da CAL		AA	AB	ND	40	8	22	-34.8	0.85	3.1	0.82	0.124	0.69	-0.2	0.85	0.037	0.66	6.4	0.85	0.260	0.72	3.16
194	4	B4001	SC Tita Naidu	M	AA	AB	ND	45	12	18	-38.5	0.85	-1.9	0.83	-0.049	0.75	-0.6	0.85	0.014	0.27	-2.2	0.83	0.101	0.34	
195	11	B6416	Exclusivo da Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	27	6	11	-39.8	0.80	0.8	0.77	0.065	0.67	-0.1	0.80	0.031	0.64	1.9	0.80	0.120	0.72	2.14
196	6	B639	Herdeiro de Brasília	M	AA	BB	ND	23	12	15	-40.5	0.84	1.6	0.81	0.062	0.67	0.5	0.83	0.026	0.53	-5.6	0.82	0.002	0.54	3.59
197	7	A9686	Gangster de Brasília	M	AA	AB	ND	32	10	15	-42.4	0.86	-1.9	0.83	-0.019	0.68	-0.3	0.85	-0.002	0.45	-5.7	0.84	-0.020	0.50	2.94
198	1	B704	CA Boitatá	M	AA	AA	ND	36	12	17	-42.6	0.86	0.2	0.84	0.041	0.75	-0.9	0.85	0.006	0.32	-5.4	0.84	0.056	0.38	
199	4	A9556	Abide Triunfo da CAL	M	AA	BB	ND	41	20	18	-49.3	0.88	-2.3	0.86	-0.036	0.77	-0.8	0.87	0.024	0.39	2.7	0.86	0.192	0.46	
200	19	MUT57	Prometido F Mutum		AA	BB	D	37	15	21	-49.4	0.83	-0.9	0.80	0.017	0.60	-0.5	0.83	0.040	0.57	-0.3	0.83	0.106	0.63	4.08
201	3	LA35	FB Cafajeste	M	AA	AB	ND	37	7	17	-50.5	0.84	-2.5	0.82	-0.074	0.73	-1.1	0.84	0.008	0.23	-7.3	0.82	-0.059	0.28	0.76
202	16	HDD89	Hipóptamo Cachoeira HD	M	AA	BB	ND	38	4	26	-54.2	0.84	1.1	0.81	0.072	0.67	0.2	0.84	0.058	0.66	3.2	0.84	0.167	0.73	2.92
203	20	ANF4098	Hakanaih da São José		AA	AA	D	24	2	16	-56.1	0.80	-1.8	0.77	0.041	0.52	-0.8	0.80	0.046	0.48	-3.2	0.79	0.143	0.53	3.96
204	20	FBG0506	FB Acrílico		AA	BB	D	17	2	12	-56.4	0.76	-2.4	0.73	-0.043	0.60	-1.5	0.76	0.002	0.50	-2.6	0.75	0.008	0.54	1.68
205	21	RRP5511	Delta TE de Brasília		AA	AA	D	20	4	15	-57.1	0.79	-3.0	0.76	-0.039	0.55	-1.2	0.79	-0.003	0.50	-6.1	0.78	-0.020	0.54	4.45
206	3	B3401	CA Gandy	M	AA	AA	ND	32	12	18	-57.4	0.87	-3.0	0.84	-0.043	0.77	-2.1	0.86	-0.029	0.50	-7.1	0.85	-0.033	0.54	
207	16	CAL4759	Papiro Benfeitor da CAL		AA	AA	D	57	12	29	-58.1	0.88	-2.1	0.85	0.053	0.69	-1.4	0.88	0.087	0.67	-1.6	0.88	0.204	0.75	3.73
208	12	B1741	SC Diababir Caxanga	M	AB	AB	ND	37	12	19	-59.6	0.83	1.2	0.80	0.065	0.66	-0.4	0.83	0.043	0.60	-1.2	0.82	0.135	0.67	2.34
209	4	B3671	Tibagi dos Poções	M	AA	AB	ND	42	14	19	-59.8	0.85	-0.2	0.82	0.065	0.73	-0.8	0.84	0.031	0.29	-5.3	0.83	0.113	0.36	1.66
210	13	EFC307	Refúgio da Silvânia	M	AA	AB	ND	53	12	25	-65.4	0.88	-4.0	0.85	-0.030	0.68	-1.8	0.87	-0.017	0.68	-9.1	0.87	-0.144	0.75	0.72

continua

continuação

Touro				Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco							
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina **	Sêmen em Central filhas	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	Médio (%)	
211	1	A5260	SC Oriente Morcego	M	AB	BB	ND	58	28	28	0.88	-67.5	0.88	-2.0	0.86	0.011	0.73	-1.4	0.87	0.014	0.24	-6.1	0.86	0.053	0.33
212	16	KCA599	CA União	M	AA	AB	ND	66	5	36	0.88	-69.1	0.88	-1.2	0.85	-0.024	0.73	-2.1	0.88	-0.017	0.70	-7.4	0.88	-0.111	0.77
213	9	B3347	Figurino Abide da CAL	M	AA	AA	ND	39	22	18	0.83	-69.6	0.83	-1.9	0.80	0.019	0.63	-1.2	0.83	0.035	0.51	-2.3	0.82	0.109	0.58
214	3	A4784	SC Sultão Cachimbo	M	AA	AB	ND	40	16	18	0.84	-73.0	0.84	-0.9	0.82	0.022	0.70	-1.5	0.84	0.021	0.28	-6.6	0.82	0.074	0.35
215	16	PHP0127	PH Querubim	M	AA	BB	ND	50	4	29	0.86	-74.7	0.86	-2.4	0.83	-0.024	0.67	-1.9	0.86	0.016	0.67	-7.8	0.86	-0.002	0.73
216	3	LA34	FB Caero	M	AA	AB	ND	35	15	19	0.85	-76.7	0.85	-1.9	0.83	0.005	0.75	-2.0	0.84	0.004	0.26	-10.3	0.83	-0.047	0.33
217	3	LA704	CA Elefante	M	AA	AB	ND	39	8	19	0.84	-77.9	0.84	-2.1	0.81	-0.005	0.72	-2.1	0.83	-0.015	0.22	-10.3	0.81	-0.111	0.29
218	1	LA307	Bugio da Epamig	M	NG	NG	ND	37	15	19	0.85	-78.0	0.85	-3.2	0.82	0.015	0.67	-1.8	0.84	0.013	0.31	-9.6	0.83	-0.010	0.39
219	17	EFC456	Vindouro TE da Silvânia	M	AA	AA	ND	31	11	19	0.83	-79.7	0.83	-4.1	0.80	-0.065	0.64	-3.2	0.83	-0.044	0.59	-12.8	0.82	-0.137	0.67
220	19	JDR8541	Judas TE da Palma	M	AA	AA	D	27	4	13	0.80	-85.2	0.80	-1.7	0.77	0.051	0.61	-2.5	0.80	-0.001	0.58	-9.4	0.80	0.016	0.64
221	8	B3566	SC Zinco Faizão	M	AA	AB	ND	21	7	12	0.77	-90.4	0.77	-2.1	0.74	0.031	0.57	-2.9	0.77	-0.016	0.42	-8.4	0.76	-0.009	0.49
222	11	B4754	Herói da CAL	M	AA	AB	ND	57	18	29	0.88	-92.9	0.88	2.7	0.85	0.161	0.76	-1.6	0.88	0.054	0.73	-0.6	0.88	0.276	0.79
223	4	B857	CA Falconete	M	AA	BB	ND	45	12	23	0.89	-96.8	0.89	-2.9	0.86	0.012	0.80	-2.4	0.88	0.016	0.46	-10.9	0.87	0.051	0.52
224	18	FGVP183	Breque da Epamig	M	AA	BB	ND	38	9	19	0.84	-107.5	0.84	-3.1	0.81	-0.040	0.66	-3.1	0.84	0.000	0.64	-11.5	0.84	0.061	0.70
225	20	ACF6517	Diáfano TE de Kubera	M	AB	AB	D	34	13	21	0.83	-112.3	0.83	-3.6	0.80	-0.015	0.57	-3.5	0.83	0.011	0.52	-12.2	0.82	0.042	0.58
226	7	A3291	Iapu TE de Brasília	M	AA	BB	ND	23	2	12	0.80	-113.8	0.80	-3.5	0.77	-0.007	0.61	-3.6	0.79	-0.001	0.36	-14.2	0.78	0.052	0.42
227	11	B6413	Eletrodo Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	28	2	15	0.79	-116.0	0.79	-4.1	0.76	0.016	0.61	-3.2	0.79	0.009	0.58	-14.5	0.79	-0.013	0.66
228	10	B5593	CA Inhambu	M	AA	BB	ND	30	8	15	0.82	-132.9	0.82	-2.8	0.79	0.026	0.66	-2.1	0.82	0.070	0.62	-14.2	0.82	0.063	0.68
229	10	A9726	Padouro da Epamig	M	AA	AA	ND	37	17	15	0.84	-134.8	0.84	-2.9	0.81	0.029	0.68	-2.9	0.84	0.032	0.64	-17.0	0.84	-0.007	0.72
230	17	CAL4406	Napolitano da CAL	M	AB	AB	D	53	28	29	0.87	-135.8	0.87	-4.5	0.84	0.015	0.71	-4.1	0.87	-0.008	0.67	-14.0	0.87	0.053	0.75
231	19	RIG163	Império TE Santa Edwiges	M	AB	AA	D	33	6	17	0.83	-136.9	0.83	-5.7	0.80	-0.034	0.60	-3.9	0.83	0.007	0.52	-15.1	0.82	0.038	0.58
232	4	B3714	Tesouro dos Poções	M	AA	AA	ND	36	11	18	0.84	-149.3	0.84	-4.5	0.81	0.028	0.73	-3.9	0.84	0.013	0.33	-16.4	0.82	0.034	0.39
233	15	JFR1607	Manchester TE	M	AA	AB	D	56	28	33	0.89	-150.0	0.89	-3.8	0.87	0.052	0.74	-4.4	0.89	-0.002	0.69	-14.4	0.89	0.076	0.76
234	8	A9721	Dandaty TE da Pecplan	M	AA	BB	ND	37	15	15	0.85	-150.3	0.85	-5.9	0.82	-0.003	0.64	-4.9	0.84	-0.010	0.35	-20.8	0.83	-0.007	0.43
235	3	A7184	Virbay Paraíso da CAL	M	NG	NG	ND	37	13	17	0.87	-153.8	0.87	-4.0	0.84	0.085	0.75	-4.3	0.86	0.019	0.29	-19.7	0.84	-0.055	0.38
236	19	MILE9	BEN Nado TE R Grande	M	AA	AA	D	41	9	25	0.83	-158.7	0.83	-7.0	0.80	-0.032	0.59	-4.3	0.83	0.025	0.61	-17.1	0.83	0.112	0.67
237	4	B33	FB Camarare	M	AA	BB	ND	57	25	24	0.89	-166.2	0.89	-5.7	0.87	0.017	0.80	-5.0	0.88	0.022	0.45	-12.1	0.87	-0.059	0.49
238	11	B5044	Maculele TE de Brasília	M	AA	BB	ND	53	22	20	0.88	-168.5	0.88	-4.2	0.85	0.053	0.72	-4.8	0.87	-0.017	0.68	-18.0	0.87	-0.076	0.76
239	14	JFR1516	Limogenes TE	M	AA	AB	ND	48	7	28	0.89	-174.6	0.89	-4.3	0.86	0.065	0.69	-4.8	0.89	-0.006	0.62	-18.4	0.88	-0.032	0.69
240	5	A9657	Garimpo de Brasília	M	NG	NG	ND	61	33	24	0.92	-184.0	0.92	-5.2	0.90	0.029	0.82	-4.3	0.91	0.015	0.60	-17.9	0.91	-0.003	0.68

continua

continuação

Touro				Produção de leite		Produção e % de Gordura				Produção e % de Proteína				Produção e % de Sólidos				Parentesco Médio (%)							
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina **	Sêmen em Central filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.		PTA (%)	Conf.					
241	5	B3259	CA Galante	M	AA	AB	ND	59	26	21	-188.1	0.91	-7.1	0.89	-0.022	0.80	-5.5	0.90	0.004	0.47	-21.9	0.89	0.088	0.52	
242	6	A7390	Sadhu dos Poções	M	AA	AA	ND	50	28	20	-190.7	0.90	-6.8	0.86	0.004	0.64	-6.2	0.88	-0.008	0.36	-25.2	0.87	0.029	0.43	
243	1	A4299	Rancheiro da CAL	M	AA	BB	ND	62	31	27	-191.3	0.90	-8.6	0.88	-0.125	0.79	-5.2	0.89	0.028	0.38	-18.8	0.88	0.135	0.44	3.07
244	3	A4785	Xistoso Paraíso da CAL	M	AA	BB	ND	38	15	19	-192.8	0.86	-7.3	0.84	0.010	0.77	-5.6	0.86	0.007	0.30	-22.9	0.84	0.009	0.39	1.27
245	20	JRR253	Quatar do Fundão		AA	AB	D	19	7	13	-194.6	0.75	-8.2	0.71	-0.009	0.27	-4.9	0.75	0.025	0.20	-21.2	0.74	0.048	0.29	0.47
246	2	B816	CA Faraó	M	AA	AB	ND	48	24	25	-200.7	0.87	-7.0	0.84	0.029	0.76	-5.8	0.86	0.006	0.30	-18.5	0.85	0.109	0.37	
247	8	A8698	Visual da São José	M	AA	AA	ND	34	22	13	-200.9	0.85	-9.6	0.81	-0.060	0.49	-5.7	0.84	0.018	0.26	-24.1	0.83	0.041	0.35	0.69
248	4	A9557	Zague Paraíso da CAL	M	AA	BB	ND	30	11	18	-212.9	0.84	-8.1	0.81	0.016	0.73	-6.8	0.83	-0.001	0.31	-32.8	0.82	-0.282	0.44	0.84
249	18	APP6980	Ozano TE dos Poções		AB	AB	ND	54	20	28	-215.9	0.86	-8.8	0.83	-0.075	0.64	-6.8	0.86	-0.008	0.62	-29.4	0.86	-0.118	0.70	
250	8	B3563	FB Impacto TE	M	AA	AB	ND	36	15	21	-217.7	0.86	-11.2	0.84	-0.060	0.70	-8.0	0.86	-0.045	0.56	-29.8	0.85	-0.122	0.62	
251	17	FAN1690	Yatagan FAN		AA	AB	D	49	7	27	-226.7	0.85	-7.8	0.81	0.072	0.67	-7.3	0.84	0.047	0.67	-24.0	0.84	0.261	0.72	3.63
252	15	GAV244	Saron TE do Gavião	M	AA	AB	ND	50	18	27	-235.3	0.87	-8.5	0.84	-0.038	0.70	-6.7	0.87	0.040	0.65	-29.0	0.86	0.035	0.71	4.08
253	11	B2969	FB Orbital TE	M	AA	AB	ND	33	13	12	-236.4	0.84	-8.5	0.82	-0.053	0.70	-7.8	0.84	-0.034	0.67	-27.7	0.84	-0.110	0.73	1.75
254	19	F6VP238	Cafu da Epanig	M	AA	BB	ND	24	9	12	-247.9	0.80	-10.1	0.77	-0.045	0.57	-7.9	0.80	0.016	0.54	-35.4	0.80	-0.015	0.59	3.67
255	9	B4706	Grafite 3R de Uberaba	M	AA	BB	ND	32	15	19	-251.3	0.86	-8.0	0.83	0.042	0.66	-6.3	0.86	0.063	0.53	-23.3	0.85	0.281	0.62	0.88
256	10	B6116	Vajsun DP	M	AA	AA	ND	30	15	16	-297.0	0.85	-7.6	0.83	0.099	0.74	-7.2	0.85	0.170	0.62	-30.0	0.85	0.346	0.69	0.38
257	1	A6779	Sambeiro da CAL	M	AA	AB	ND	53	13	25	-300.4	0.87	-11.7	0.84	-0.029	0.73	-8.7	0.86	0.023	0.25	-31.9	0.84	0.094	0.32	
258	7	A9563	Internato	M	AA	BB	ND	32	16	14	-304.9	0.83	-9.9	0.79	0.014	0.56	-9.0	0.83	-0.001	0.23	-38.0	0.81	-0.037	0.32	0.30
259	17	JFR1671	Napolis TE		AA	AB	D	55	22	28	-309.3	0.88	-10.6	0.85	0.050	0.66	-9.5	0.87	-0.008	0.60	-36.2	0.87	0.041	0.69	0.80
260	12	B4753	Magnífico DP	M	AA	BB	ND	44	16	18	-310.1	0.85	-9.0	0.82	0.101	0.68	-8.3	0.85	0.044	0.60	-35.0	0.84	0.066	0.67	0.30
261	18	SQP210	Obaluae de Estiva	M	AA	AA	D	33	6	21	-310.8	0.81	-9.4	0.77	0.054	0.59	-8.9	0.81	0.025	0.51	-29.4	0.81	0.224	0.61	0.56
262	16	CAL4517	Dakar TE Pati da CAL	M	AA	AB	D	51	9	29	-333.9	0.86	-11.0	0.83	0.005	0.67	-10.0	0.86	0.003	0.65	-40.2	0.85	0.069	0.72	2.12
263	7	A9572	Grife 3R de Uberaba	M	AA	AA	ND	39	25	16	-339.3	0.87	-12.7	0.83	0.002	0.54	-9.8	0.86	0.010	0.37	-44.2	0.85	-0.082	0.48	
264	9	B497	FB Juni TE	M	AA	BB	ND	37	13	20	-341.4	0.86	-11.4	0.83	-0.002	0.73	-10.0	0.86	0.039	0.64	-37.7	0.85	0.149	0.67	0.93
265	10	B6200	Dandão DP 2674	M	AA	AA	ND	18	6	8	-376.6	0.75	-11.4	0.72	0.094	0.59	-10.3	0.76	0.079	0.53	-43.0	0.76	0.176	0.61	0.52
266	17	PHP0138	PH Regente	M	AA	BB	ND	40	4	21	-379.3	0.84	-14.6	0.81	-0.077	0.64	-11.9	0.84	0.004	0.62	-47.3	0.84	0.002	0.69	
267	6	B2962	Improviso DP	M	AA	AB	ND	41	28	17	-389.8	0.89	-11.1	0.86	0.130	0.75	-10.3	0.88	0.108	0.53	-43.1	0.87	0.242	0.57	0.52
268	18	JJJJ166	Norte da 4 Jotas		AA	AA	ND	23	8	11	-397.6	0.76	-14.4	0.72	-0.007	0.40	-12.2	0.76	0.010	0.46	-48.1	0.76	0.051	0.54	
269	8	A8697	Vrnnan da São José	M	AA	AA	ND	44	32	16	-441.1	0.86	-18.2	0.81	-0.076	0.46	-12.9	0.85	0.037	0.29	-52.8	0.84	0.131	0.41	0.86

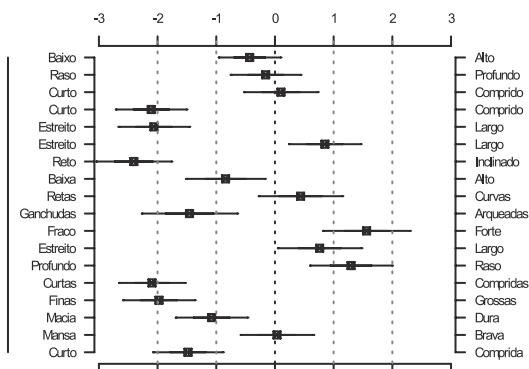


**RMM 2 (152°)**  
**Amado TE**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília  
 Mãe: X 3948 Biriba TE Sandalo

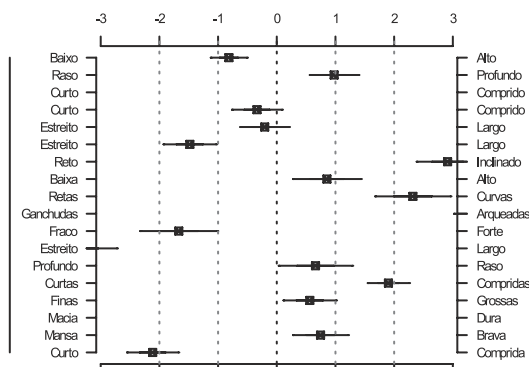
PTAL = 31,0k g CONF 0,79  
 PTAG = 4,5k g CONF 0,76  
 PTAP = 3,0kg CONF 0,79  
 PTAST = 10,9kg CONF 0,78  
 PTA%G = 0,074% CONF 0,58  
 PTA%P = 0,048% CONF 0,51  
 PTA%ST = 0,163% CONF 0,54

Característica	STA
Altura da garupa	-0,4308
Perímetro torácico	-0,1592
Comprimento corporal	0,1014
Comprimento da garupa	-2,1084
Largura entre isquios	-2,0629
Largura entre ilios	0,8503
Ângulo da garupa	-2,4049
Ângulo de cascos	-0,8417
Pernas (vista lateral)	0,4363
Pernas (vista por trás)	-1,4557
Ligamento úbere anterior	1,5608
Largura úbere posterior	0,7613
Profundidade do úbere	1,296
Comprimento de tetas	-2,0949
Diâmetro de tetas	-1,9764
Facilidade de ordenha	-1,0799
Temperamento	0,0347
Comprimento de umbigo	-1,4819


**B 1550 (75°)**  
**Andaka dos Poções**

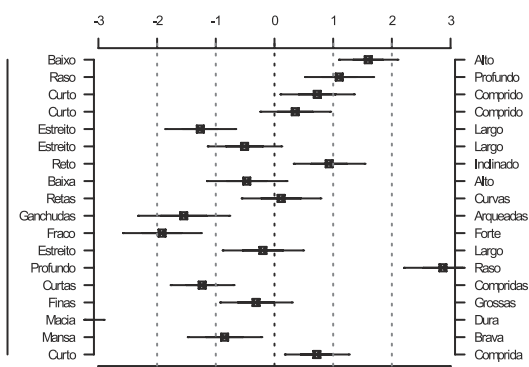
Pai: Premnath  
 Mãe: U 7902 Paquera dos Poções  
 PTAL = 207,1k g CONF 0,89  
 PTAG = 9,4Kg CONF 0,86  
 PTAP = 5,9kg CONF 0,88  
 PTAST = 24,7kg CONF 0,87  
 PTA%G = 0,042% CONF 0,65  
 PTA%P = -0,037% CONF 0,50  
 PTA%ST = -0,079% CONF 0,55

Característica	STA
Altura da garupa	-0,8161
Perímetro torácico	0,9771
Comprimento corporal	-4,4483
Comprimento da garupa	-0,3372
Largura entre isquios	-0,206
Largura entre ilios	-1,4819
Ângulo da garupa	2,9104
Ângulo de cascos	0,8542
Pernas (vista lateral)	2,3186
Pernas (vista por trás)	3,8212
Ligamento úbere anterior	-1,6698
Largura úbere posterior	-3,3645
Profundidade do úbere	0,6599
Comprimento de tetas	1,9026
Diâmetro de tetas	0,5623
Facilidade de ordenha	4,6317
Temperamento	0,7461
Comprimento de umbigo	-2,1146


**DAB 6 (106°)**  
**Askai DAB**

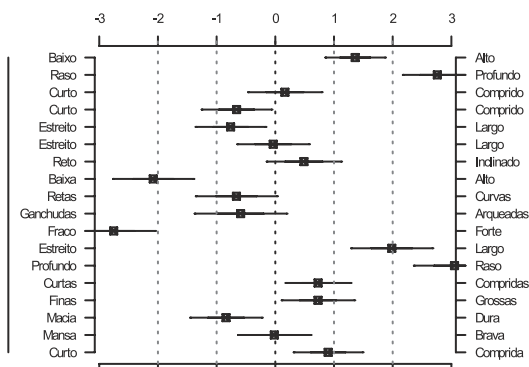
Pai: B 805 CA Everest  
 Mãe: AA 840 CA Jalapinha  
 PTAL = 142,6k g CONF 0,87  
 PTAG = 6,5k g CONF 0,84  
 PTAP = 3,7kg CONF 0,87  
 PTAST = 19,9kg CONF 0,87  
 PTA%G = 0,036% CONF 0,72  
 PTA%P = -0,022% CONF 0,70  
 PTA%ST = 0,025% CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	1,5978
Perímetro torácico	1,1031
Comprimento corporal	0,729
Comprimento da garupa	0,3542
Largura entre isquios	-1,2636
Largura entre ilios	-0,5098
Ângulo da garupa	0,9321
Ângulo de cascos	-0,4721
Pernas (vista lateral)	0,1131
Pernas (vista por trás)	-1,5467
Ligamento úbere anterior	-1,9165
Largura úbere posterior	-0,1971
Profundidade do úbere	2,8702
Comprimento de tetas	-1,2321
Diâmetro de tetas	-0,3142
Facilidade de ordenha	-3,5198
Temperamento	-0,8502
Comprimento de umbigo	0,722


**ACFG 50 (97°)**  
**Astro TE de Kubera**

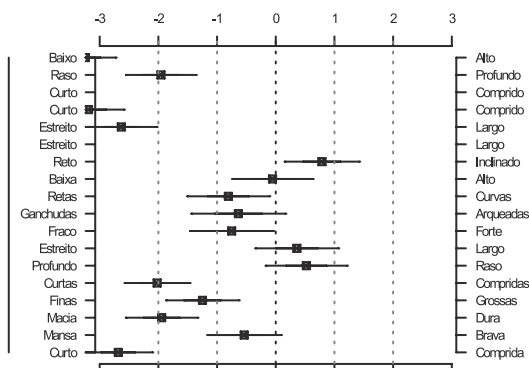
Pai: B 805 CA Everest  
 Mãe: D 3547 CA Orbita IN LA5  
 PTAL = 160,5k g CONF 0,87  
 PTAG = 6,3k g CONF 0,85  
 PTAP = 5,4kg CONF 0,87  
 PTAST = 22,3kg CONF 0,87  
 PTA%G = -0,010% CONF 0,72  
 PTA%P = -0,001% CONF 0,70  
 PTA%ST = -0,026% CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	1,3612
Perímetro torácico	2,7604
Comprimento corporal	0,1632
Comprimento da garupa	-0,6599
Largura entre isquios	-0,7624
Largura entre ilios	-0,0361
Ângulo da garupa	0,4872
Ângulo de cascos	-2,0806
Pernas (vista lateral)	-0,6625
Pernas (vista por trás)	-0,5914
Ligamento úbere anterior	-2,7543
Largura úbere posterior	1,9847
Profundidade do úbere	3,0531
Comprimento de tetas	0,7287
Diâmetro de tetas	0,7277
Facilidade de ordenha	-0,8399
Temperamento	-0,0174
Comprimento de umbigo	0,9005


**GAV154 (36°)**  
**Astro TE do Gavião**

Pai: B 58 Caju de Brasília  
 Mãe: U 7951 Sara da CAL  
 PTAL = 329,4k g CONF 0,85  
 PTAG = 13,5kg CONF 0,83  
 PTAP = 12,5kg CONF 0,85  
 PTAST = 46,9kg CONF 0,85  
 PTA%G = 0,013% CONF 0,68  
 PTA%P = 0,034% CONF 0,64  
 PTA%ST = -0,015% CONF 0,70

Característica	STA
Altura da garupa	-3,2449
Perímetro torácico	-1,9564
Comprimento corporal	-4,2787
Comprimento da garupa	-3,1905
Largura entre isquios	-2,6316
Largura entre ilios	-4,0758
Ângulo da garupa	0,7871
Ângulo de cascos	-0,055
Pernas (vista lateral)	-0,8079
Pernas (vista por trás)	-0,6369
Ligamento úbere anterior	-0,7517
Largura úbere posterior	0,3602
Profundidade do úbere	0,5208
Comprimento de tetas	-2,0215
Diâmetro de tetas	-1,2487
Facilidade de ordenha	-1,9439
Temperamento	-0,5379
Comprimento de umbigo	-2,6826



**EFC500 (14°)****Atlântico TE da Silvânia**

Pai: A 7368 Radar dos Poções

Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado

PTAL = 481,8k g CONF 0,88

PTAG = 20,7kg CONF 0,84

PTAP = 15,7kg CONF 0,87

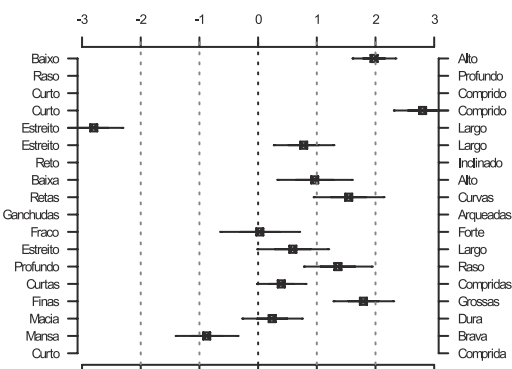
PTAST = 60,7kg CONF 0,87

PTA%G = 0,053% CONF 0,61

PTA%P = 0,042% CONF 0,57

PTA%ST = -0,054% CONF 0,64

Característica	STA
Altura da garupa	1,9753
Perímetro torácico	3,921
Comprimento corporal	6,1867
Comprimento da garupa	2,8023
Largura entre isquios	-2,8007
Largura entre ilios	0,7759
Ângulo da garupa	-5,1125
Ângulo de cascos	0,9641
Pernas (vista lateral)	1,5431
Pernas (vista por trás)	-5,8227
Ligamento úbere anterior	0,0287
Largura úbere posterior	0,5913
Profundidade do úbere	1,3596
Comprimento de tetas	0,3947
Diâmetro de tetas	1,7944
Facilidade de ordenha	0,24
Temperamento	-0,8762
Comprimento de umbigo	-4,6908

**RRP 5221 (26°)****Bagdá TE de Brasília**

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília

PTAL = 424,9k g CONF 0,88

PTAG = 16,6k g CONF 0,84

PTAP = 13,7 kg CONF 0,87

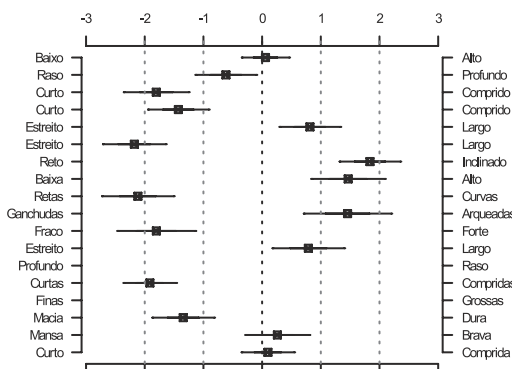
PTAST = 55,1kg CONF 0,86

PTA%G = 0,001% CONF 0,58

PTA%P = -0,006% CONF 0,53

PTA%ST = -0,043% CONF 0,59

Característica	STA
Altura da garupa	0,0572
Perímetro torácico	-0,6168
Comprimento corporal	-1,8034
Comprimento da garupa	-1,4266
Largura entre isquios	0,8147
Largura entre ilios	-2,1766
Ângulo da garupa	1,8375
Ângulo de cascos	1,4662
Pernas (vista lateral)	-2,1167
Pernas (vista por trás)	1,4557
Ligamento úbere anterior	-1,8018
Largura úbere posterior	0,7884
Profundidade do úbere	5,3309
Comprimento de tetas	-1,9127
Diâmetro de tetas	-4,1843
Facilidade de ordenha	-1,3439
Temperamento	0,2603
Comprimento de umbigo	0,0988

**ACFG 222 (10°)****Barbante TE de Kubera**

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL

Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado

PTAL = 490,6k g CONF 0,90

PTAG = 18,7k g CONF 0,88

PTAP = 15,3kg CONF 0,90

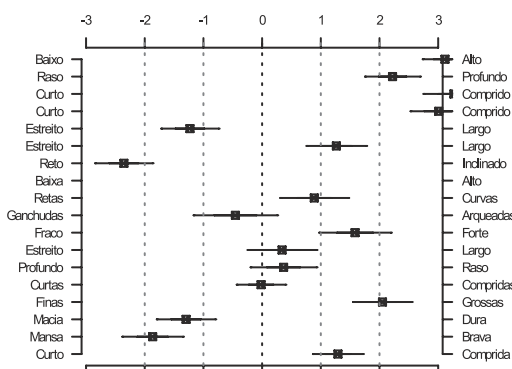
PTAST = 62,8kg CONF 0,90

PTA%G = 0,030% CONF 0,74

PTA%P = 0,013% CONF 0,71

PTA%ST = -0,006% CONF 0,77

Característica	STA
Altura da garupa	3,1156
Perímetro torácico	2,2224
Comprimento corporal	3,2677
Comprimento da garupa	3,0065
Largura entre isquios	-1,2297
Largura entre ilios	1,2654
Ângulo da garupa	-2,3556
Ângulo de cascos	4,401
Pernas (vista lateral)	0,8887
Pernas (vista por trás)	-0,4549
Ligamento úbere anterior	1,5837
Largura úbere posterior	0,3398
Profundidade do úbere	0,3657
Comprimento de tetas	-0,0177
Diâmetro de tetas	2,0508
Facilidade de ordenha	-1,2959
Temperamento	-1,8651
Comprimento de umbigo	1,2919

**A 7481 (125°)****Benfeitor Raposo da CAL**

Pai: B 6783 Raposo Conhaque da CAL

Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL

PTAL = 103,1k g CONF 0,97

PTAG = 5,1k g CONF 0,95

PTAP = 3,8kg CONF 0,96

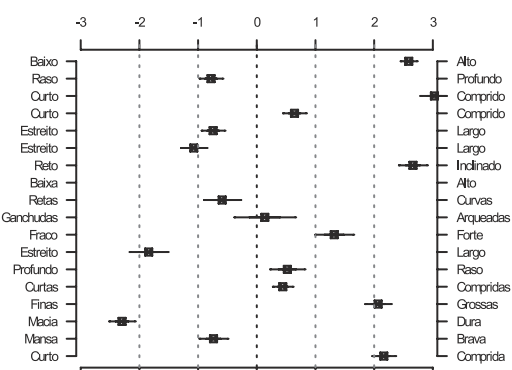
PTAST = 19,1kg CONF 0,96

PTA%G = 0,037% CONF 0,89

PTA%P = 0,034 % CONF 0,83

PTA%ST = 0,160 CONF 0,87

Característica	STA
Altura da garupa	2,5693
Perímetro torácico	-0,7796
Comprimento corporal	3,0268
Comprimento da garupa	0,6429
Largura entre isquios	-0,744
Largura entre ilios	-1,0736
Ângulo da garupa	2,6611
Ângulo de cascos	5,4101
Pernas (vista lateral)	-0,5898
Pernas (vista por trás)	0,1365
Ligamento úbere anterior	1,3198
Largura úbere posterior	-1,842
Profundidade do úbere	0,5208
Comprimento de tetas	0,4428
Diâmetro de tetas	2,0673
Facilidade de ordenha	-2,2959
Temperamento	-0,7374
Comprimento de umbigo	2,164

**RRP 5224 (54°)****Bóris TE de Brasília**

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília

PTAL = 267,4k g CONF 0,86

PTAG = 9,5k g CONF 0,83

PTAP = 8,7kg CONF 0,86

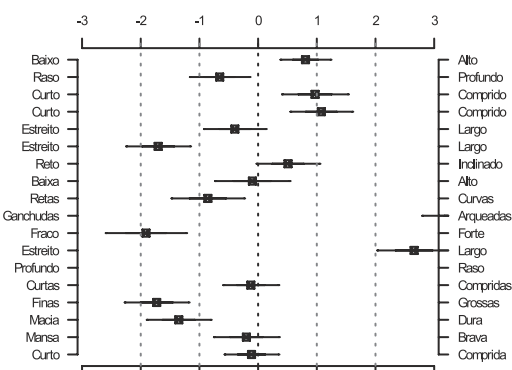
PTAST = 33,5kg CONF 0,85

PTA%G = -0,010% CONF 0,63

PTA%P = 0,009% CONF 0,59

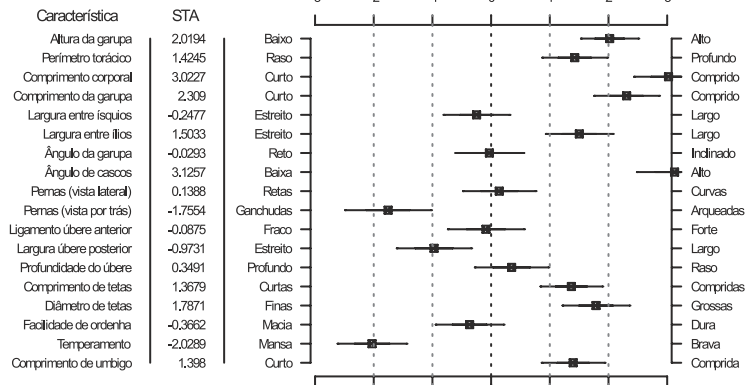
PTA%ST = -0,019% CONF 0,65

Característica	STA
Altura da garupa	0,8075
Perímetro torácico	-0,6544
Comprimento corporal	0,9698
Comprimento da garupa	1,0772
Largura entre isquios	-0,3966
Largura entre ilios	-1,703
Ângulo da garupa	0,5097
Ângulo de cascos	-0,0974
Pernas (vista lateral)	-0,8564
Pernas (vista por trás)	3,5482
Ligamento úbere anterior	-1,9108
Largura úbere posterior	2,6576
Profundidade do úbere	6,0624
Comprimento de tetas	-0,124
Diâmetro de tetas	-1,7283
Facilidade de ordenha	-1,3519
Temperamento	-0,1965
Comprimento de umbigo	-0,1121



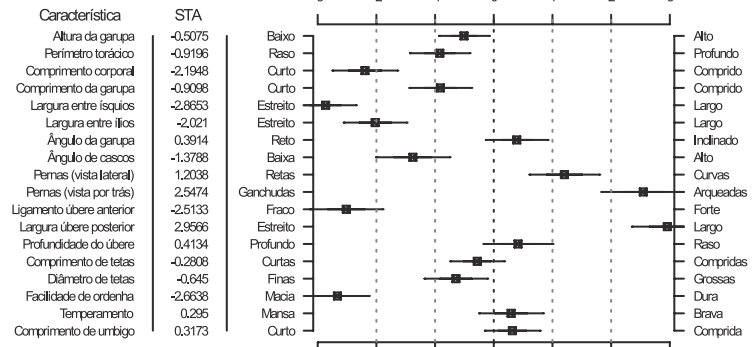
**EFC 534 (80°)**  
**Brilhante da Silvânia**

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal  
Mãe: AB 5615 Efalé Nata  
PTAL = 199,7k g CONF 0,87  
PTAG = 8,0k g CONF 0,84  
PTAP = 6,4kg CONF 0,87  
PTAST = 26,6kg CONF 0,86  
PTA%G = 0,014% CONF 0,68  
PTA%P = 0,010% CONF 0,65  
PTA%ST = 0,042% CONF 0,72



**KCA888 (64°)**  
**CA Avião TE**

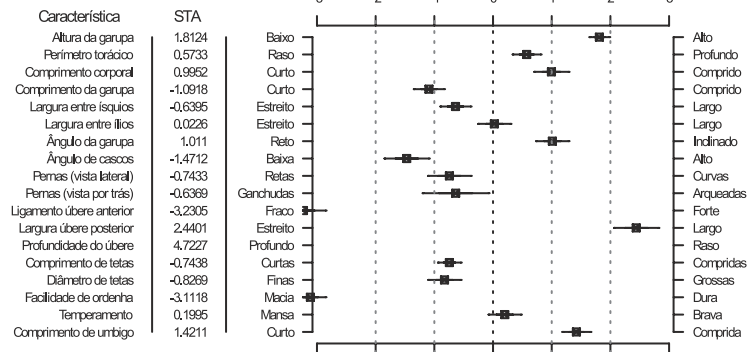
Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: X 468 CA Heureca  
PTAL = 235,3k g CONF 0,86  
PTAG = 10,5kg CONF 0,84  
PTAP = 6,7kg CONF 0,86  
PTAST = 31,1kg CONF 0,86  
PTA%G = 0,034% CONF 0,71  
PTA%P = -0,025% CONF 0,67  
PTA%ST = -0,027% CONF 0,72



**B 805 (61°)**  
**CA Everest**

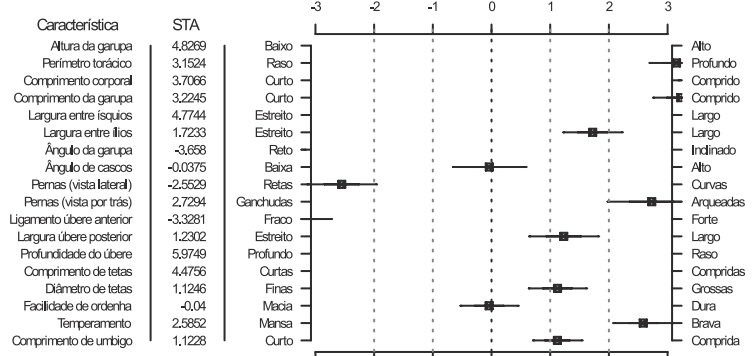
Pai: A 8396 CA Prelúdio  
Mãe: R 7218 CA Macedônia

PTAL = 242,3k g CONF 0,96  
PTAG = 9,8k g CONF 0,95  
PTAP = 6,9kg CONF 0,95  
PTAST = 31,8kg CONF 0,95  
PTA%G = 0,002% CONF 0,89  
PTA%P = -0,024% CONF 0,81  
PTA%ST = 0,009% CONF 0,85



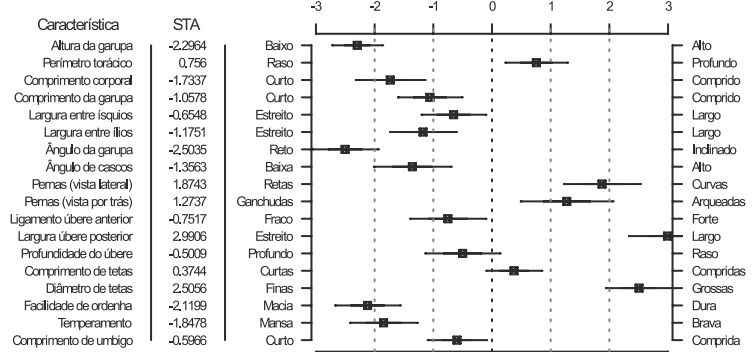
**B 4812 (35°)**  
**CA Guri ST TE**

Pai: B 4692 Impressor de Brasília  
Mãe: D 1896 CA Indaiatuba  
PTAL = 330,4k g CONF 0,87  
PTAG = 12,1kg CONF 0,84  
PTAP = 10,3kg CONF 0,87  
PTAST = 43,1kg CONF 0,87  
PTA%G = -0,031% CONF 0,71  
PTA%P = -0,006% CONF 0,68  
PTA%ST = -0,028% CONF 0,74



**B 8100 (84°)**  
**CA Oscar**

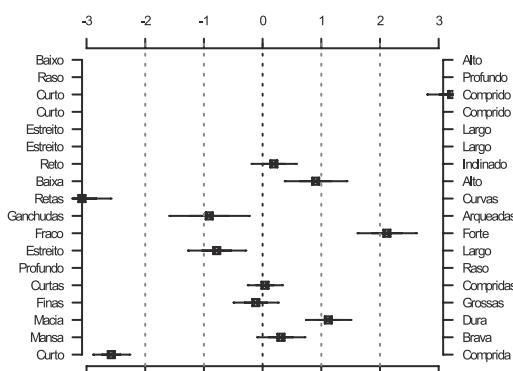
Pai: B 5003 Dalton TE Pati da Cal  
Mãe: X 468 CA Heureca  
PTAL = 190,4k g CONF 0,89  
PTAG = 10,2k g CONF 0,87  
PTAP = 5,6kg CONF 0,89  
PTAST = 25,8kg CONF 0,89  
PTA%G = 0,076% CONF 0,80  
PTA%P = -0,032% CONF 0,74  
PTA%ST = -0,126% CONF 0,79



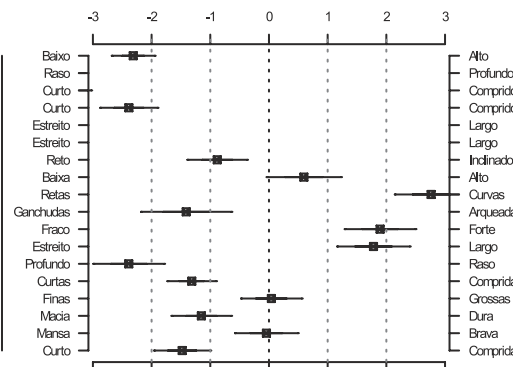


**B5559 (86°)****CA Paladino IN****Pai: B 805 CA Everest****Mãe: U 1871 Caçula 672 Nippur****PTAL = 189,0k g CONF 0,90****PTAG = 8,4k g CONF 0,88****PTAP = 5,7kg CONF 0,90****PTAST = 22,1kg CONF 0,90****PTA%G = 0,038% CONF 0,76****PTA%P = -0,024 % CONF 0,74****PTA%ST= -0,049% CONF 0,79**

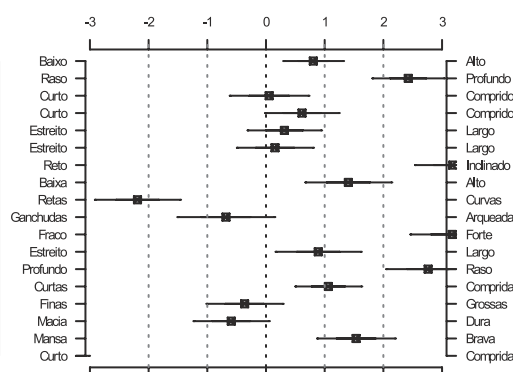
Característica	STA
Altura da garupa	3,7861
Perímetro torácico	5,7285
Comprimento corporal	3,2201
Comprimento da garupa	3,6393
Largura entre isquios	4,055
Largura entre ilios	4,863
Ângulo da garupa	0,1915
Ângulo de cascos	0,9042
Pernas (vista lateral)	-3,078
Pernas (vista por trás)	-0,9098
Ligamento úbere anterior	2,1173
Largura úbere posterior	-0,7816
Profundidade do úbere	3,9515
Comprimento de tetas	0,0405
Diâmetro de tetas	-0,1158
Facilidade de ordenha	1,1199
Temperamento	0,3123
Comprimento de umbigo	-2,5781

**B 6409 (73°)****CA Quero Quero****Pai: B 3401 CA Gandy TE****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 215,4k g CONF 0,88****PTAG = 10,6k g CONF 0,86****PTAP = 5,9kg CONF 0,88****PTAST = 28,6kg CONF 0,88****PTA%G = 0,058% CONF 0,78****PTA%P = -0,045% CONF 0,72****PTA%ST= -0,025% CONF 0,77**

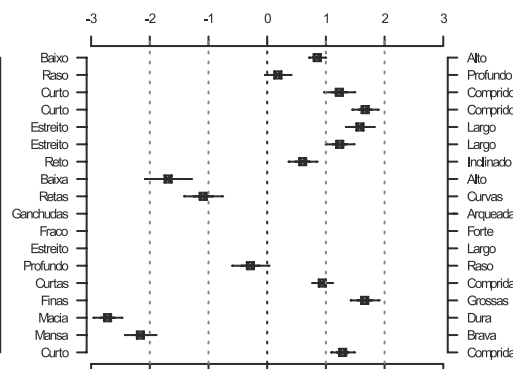
Característica	STA
Altura da garupa	-2,3128
Perímetro torácico	-3,6166
Comprimento corporal	-3,5735
Comprimento da garupa	-2,3874
Largura entre isquios	-3,8306
Largura entre ilios	-4,1683
Ângulo da garupa	-0,8814
Ângulo de cascos	0,5945
Pernas (vista lateral)	2,763
Pernas (vista por trás)	-1,4102
Ligamento úbere anterior	1,8936
Largura úbere posterior	1,7808
Profundidade do úbere	-2,3892
Comprimento de tetas	-1,3156
Diâmetro de tetas	0,0413
Facilidade de ordenha	-1,1519
Temperamento	-0,0434
Comprimento de umbigo	-1,4781

**B 6411 (123°)****CA Quiosque****Pai: B 3847 CA Jardel****Mãe: U1871 Caçula 672 Nippur****PTAL = 108,0k g CONF 0,83****PTAG = 3,5k g CONF 0,80****PTAP = 3,4kg CONF 0,83****PTAST = 12,6kg CONF 0,83****PTA%G = -0,028% CONF 0,68****PTA%P = -0,021% CONF 0,67****PTA%ST= -0,049% CONF 0,73**

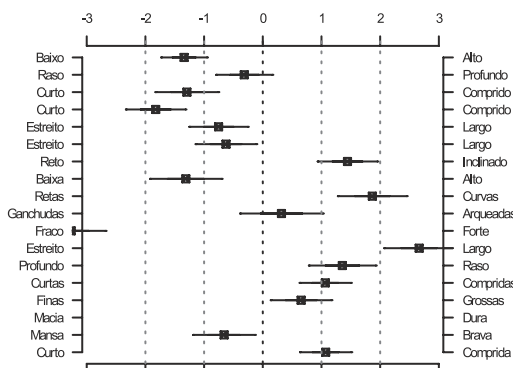
Característica	STA
Altura da garupa	0,8059
Perímetro torácico	2,4244
Comprimento corporal	0,0539
Comprimento da garupa	0,6138
Largura entre isquios	0,3136
Largura entre ilios	0,1534
Ângulo da garupa	3,1821
Ângulo de cascos	1,4037
Pernas (vista lateral)	-2,1894
Pernas (vista por trás)	-0,6824
Ligamento úbere anterior	3,1732
Largura úbere posterior	0,8904
Profundidade do úbere	2,7629
Comprimento de tetas	1,0626
Diâmetro de tetas	-0,3639
Facilidade de ordenha	-0,592
Temperamento	1,5355
Comprimento de umbigo	-3,558

**KCA 472 (1°)****CA Sansão****Pai: B 805 CA Everest****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 669,5k g CONF 0,95****PTAG = 27,1k g CONF 0,93****PTAP = 19,3kg CONF 0,94****PTAST = 78,1kg CONF 0,94****PTA%G = 0,016% CONF 0,85****PTA%P = -0,064% CONF 0,82****PTA%ST= -0,236% CONF 0,85**

Característica	STA
Altura da garupa	0,8521
Perímetro torácico	0,182
Comprimento corporal	1,2281
Comprimento da garupa	1,6692
Largura entre isquios	1,5802
Largura entre ilios	1,236
Ângulo da garupa	0,604
Ângulo de cascos	-1,6885
Pernas (vista lateral)	-1,0906
Pernas (vista por trás)	3,6847
Ligamento úbere anterior	-4,8372
Largura úbere posterior	4,6831
Profundidade do úbere	-0,2862
Comprimento de tetas	0,9386
Diâmetro de tetas	1,6621
Facilidade de ordenha	-2,7198
Temperamento	-2,1601
Comprimento de umbigo	1,2862

**KCA 633 (128°)****CA Universo TE****Pai: B 805 CA Everest****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 89,0k g CONF 0,90****PTAG = 4,8k g CONF 0,88****PTAP = 1,2kg CONF 0,90****PTAST = 7,5kg CONF 0,90****PTA%G = 0,050% CONF 0,78****PTA%P = -0,062% CONF 0,77****PTA%ST= -0,094% CONF 0,83**

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3409
Perímetro torácico	-0,3161
Comprimento corporal	-1,2931
Comprimento da garupa	-1,8245
Largura entre isquios	-0,7532
Largura entre ilios	-0,627
Ângulo da garupa	1,4432
Ângulo de cascos	-1,3113
Pernas (vista lateral)	1,8662
Pernas (vista por trás)	0,3184
Ligamento úbere anterior	-3,265
Largura úbere posterior	2,6644
Profundidade do úbere	1,3556
Comprimento de tetas	1,0651
Diâmetro de tetas	0,6533
Facilidade de ordenha	-4,0717
Temperamento	-0,6593
Comprimento de umbigo	1,0715

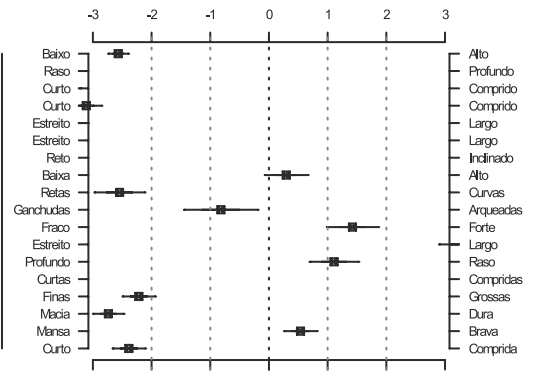


**B 58** (57°)  
**Caju de Brasília**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília  
Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 257,5k g CONF 0,95  
PTAG = 14,5k g CONF 0,94  
PTAP = 11,3kg CONF 0,95  
PTAST = 45,9kg CONF 0,94  
PTA%G = 0,130% CONF 0,87  
PTA%P = 0,060% CONF 0,79  
PTA%ST= 0,248% CONF 0,83

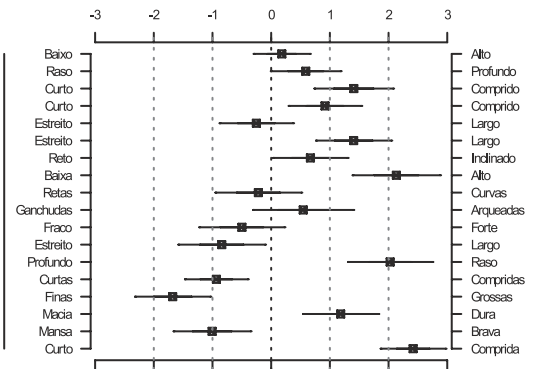
Característica	STA
Altura da garupa	-2,5682
Perímetro torácico	-3,3432
Comprimento corporal	-3,4968
Comprimento da garupa	-3,1128
Largura entre isquios	-3,3449
Largura entre ilios	-4,457
Ângulo da garupa	4,4747
Ângulo de cascos	0,2947
Pernas (vista lateral)	-2,5448
Pernas (vista por trás)	-0,8188
Ligamento úbere anterior	1,423
Largura úbere posterior	3,3373
Profundidade do úbere	1,1091
Comprimento de tetas	-4,3719
Diâmetro de tetas	-2,2162
Facilidade de ordenha	-2,7358
Temperamento	0,5379
Comprimento de umbigo	-2,3862



**FGVP259** (82°)  
**Cálculo da Epamig**

Pai:FGVP 84 Xecado da Epamig  
Mãe: FGVL 421 Vanguarda da Epamig  
PTAL = 195,9k g CONF 0,77  
PTAG = 7,9k g CONF 0,72  
PTAP = 7,1kg CONF 0,77  
PTAST = 28,3kg CONF 0,75  
PTA%G = 0,017% CONF 0,34  
PTA%P = 0,006% CONF 0,28  
PTA%ST= -0,029% CONF 0,35

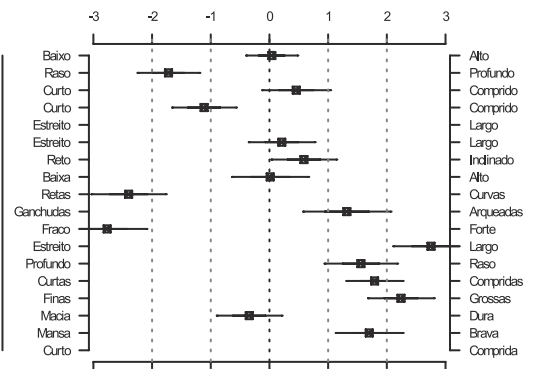
Característica	STA
Altura da garupa	0,1809
Perímetro torácico	0,5888
Comprimento corporal	1,4072
Comprimento da garupa	0,9171
Largura entre isquios	-0,2521
Largura entre ilios	1,4052
Ângulo da garupa	0,6688
Ângulo de cascos	2,1331
Pernas (vista lateral)	-0,2181
Pernas (vista por trás)	0,5459
Ligamento úbere anterior	-0,4982
Largura úbere posterior	-0,8428
Profundidade do úbere	2,0274
Comprimento de tetas	-0,9336
Diâmetro de tetas	-1,6787
Facilidade de ordenha	1,1839
Temperamento	-1,0063
Comprimento de umbigo	2,4185



**ACFG 288** (6°)  
**Casper TE de Kubera**

Pai: KCA 472 CA Sansão  
Mãe: RRP 4168 Ovação TE de Brasília  
PTAL = 532,3k g CONF 0,84  
PTAG = 23,2k g CONF 0,81  
PTAP = 15,8kg CONF 0,84  
PTAST = 67,2kg CONF 0,84  
PTA%G = 0,031% CONF 0,65  
PTA%P = -0,053% CONF 0,63  
PTA%ST= -0,101% CONF 0,70

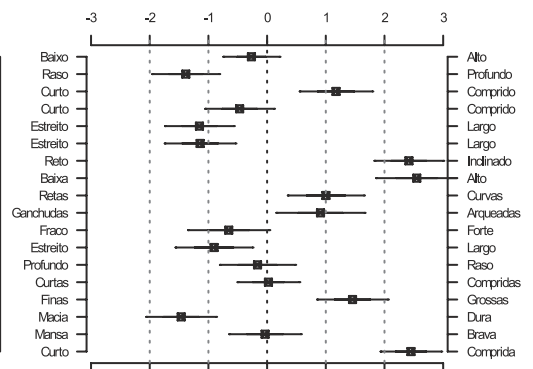
Característica	STA
Altura da garupa	0,0399
Perímetro torácico	-1,7199
Comprimento corporal	0,4564
Comprimento da garupa	-1,1136
Largura entre isquios	0,0335
Largura entre ilios	0,2098
Ângulo da garupa	0,5871
Ângulo de cascos	0,0125
Pernas (vista lateral)	-2,3994
Pernas (vista por trás)	1,3192
Ligamento úbere anterior	-2,7657
Largura úbere posterior	2,7527
Profundidade do úbere	1,5583
Comprimento de tetas	1,7913
Diâmetro de tetas	2,241
Facilidade de ordenha	-0,344
Temperamento	1,7003
Comprimento de umbigo	5,9105



**ACFG 290** (109°)  
**Castelo de Kubera**

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo da Cal  
Mãe: C 222 CA Clínica da Eld.  
PTAL = 134,0k g CONF 0,87  
PTAG = 5,1k g CONF 0,84  
PTAP = 5,0kg CONF 0,87  
PTAST = 21,2kg CONF 0,87  
PTA%G = 0,017% CONF 0,71  
PTA%P = 0,014% CONF 0,71  
PTA%ST= 0,029% CONF 0,77

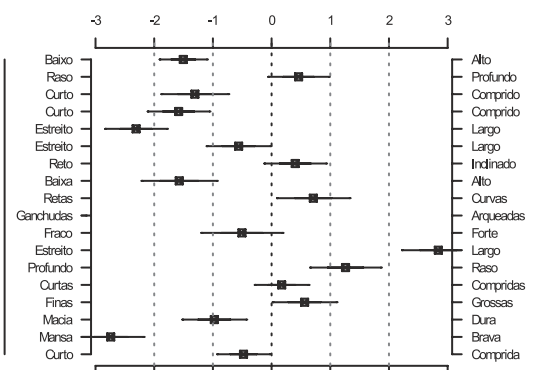
Característica	STA
Altura da garupa	-0,2671
Perímetro torácico	-1,3861
Comprimento corporal	1,1743
Comprimento da garupa	-0,4683
Largura entre isquios	-1,1529
Largura entre ilios	-1,1413
Ângulo da garupa	2,4162
Ângulo de cascos	2,5502
Pernas (vista lateral)	1,0018
Pernas (vista por trás)	0,9098
Ligamento úbere anterior	-0,6541
Largura úbere posterior	-0,904
Profundidade do úbere	-0,163
Comprimento de tetas	0,0228
Diâmetro de tetas	1,4554
Facilidade de ordenha	-1,4639
Temperamento	-0,0347
Comprimento de umbigo	2,4508



**EFC 588** (21°)  
**Coliseu TE da Silvânia**

Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília  
PTAL = 434,6k g CONF 0,87  
PTAG = 14,0kg CONF 0,83  
PTAP = 13,0kg CONF 0,86  
PTAST = 44,5kg CONF 0,86  
PTA%G = -0,059% CONF 0,57  
PTA%P = 0,007% CONF 0,56  
PTA%ST= -0,301% CONF 0,61

Característica	STA
Altura da garupa	-1,5046
Perímetro torácico	0,4598
Comprimento corporal	-1,3074
Comprimento da garupa	-1,5843
Largura entre isquios	-2,3088
Largura entre ilios	-0,5616
Ângulo da garupa	0,4027
Ângulo de cascos	-1,5736
Pernas (vista lateral)	0,7109
Pernas (vista por trás)	-3,9122
Ligamento úbere anterior	-0,5049
Largura úbere posterior	2,8411
Profundidade do úbere	1,2602
Comprimento de tetas	0,172
Diâmetro de tetas	0,5623
Facilidade de ordenha	-0,9759
Temperamento	-2,7413
Comprimento de umbigo	-0,4788



**B5003 (111°)****Dalton TE Pati da CAL****Pai: A6772 Pati da Cal****Mãe: S4247 Iemanjá**

PTAL = 131,7k g CONF 0,91

PTAG = 9,0k g CONF 0,89

PTAP = 5,0kg CONF 0,90

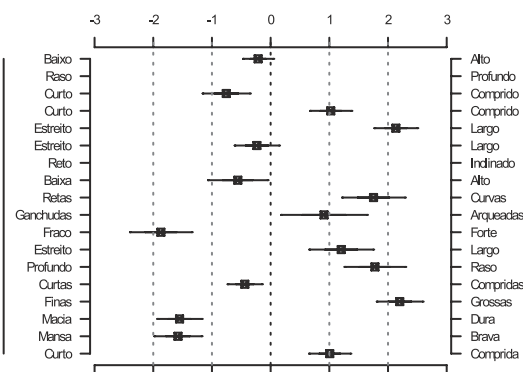
PTAST = 21,9kg CONF 0,90

PTA%G = 0,108% CONF 0,79

PTA%P = 0,029% CONF 0,65

PTA%ST = 0,065% CONF 0,70

Característica	STA
Altura da garupa	-0,213
Perímetro torácico	4,1428
Comprimento corporal	-0,7559
Comprimento da garupa	1,0239
Largura entre isquios	2,1336
Largura entre ilíacos	-0,2346
Ângulo da garupa	-3,6721
Ângulo de cascos	-0,5595
Pernas (vista lateral)	1,7531
Pernas (vista por trás)	0,9098
Ligamento úbere anterior	-1,8705
Largura úbere posterior	1,203
Profundidade do úbere	1,777
Comprimento de tetas	-0,4402
Diâmetro de tetas	2,1996
Facilidade de ordenha	-1,5519
Temperamento	-1,5789
Comprimento de umbigo	1,0069

**BJAS 204 (20°)****Delegado****Pai: KCA 472 CA Sansão****Mãe: RRP 4596 Recita de Brasília**

PTAL = 442,1k g CONF 0,80

PTAG = 18,5k g CONF 0,77

PTAP = 13,8kg CONF 0,80

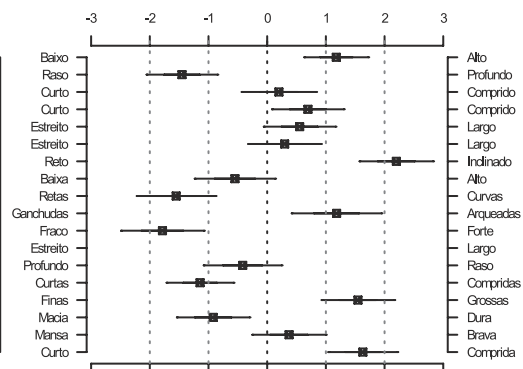
PTAST = 52,4kg CONF 0,80

PTA%G = -0,006% CONF 0,58

PTA%P = -0,038% CONF 0,55

PTA%ST = -0,196% CONF 0,60

Característica	STA
Altura da garupa	1,1772
Perímetro torácico	-1,4517
Comprimento corporal	0,1997
Comprimento da garupa	0,6939
Largura entre isquios	0,5534
Largura entre ilíacos	0,2977
Ângulo da garupa	2,2007
Ângulo de cascos	-0,5495
Pernas (vista lateral)	-1,5511
Pernas (vista por trás)	1,1827
Ligamento úbere anterior	-1,7845
Largura úbere posterior	4,1325
Profundidade do úbere	-0,4174
Comprimento de tetas	-1,1436
Diâmetro de tetas	1,5464
Facilidade de ordenha	-0,9199
Temperamento	0,373
Comprimento de umbigo	1,6301

**EFC645 (39°)****Desejo TE da Silvânia****Pai: B805 CA Everest****Mãe: Ab5615 Eface Nata Lageado**

PTAL = 300,9k g CONF 0,83

PTAG = 12,7kg CONF 0,80

PTAP = 9,6kg CONF 0,83

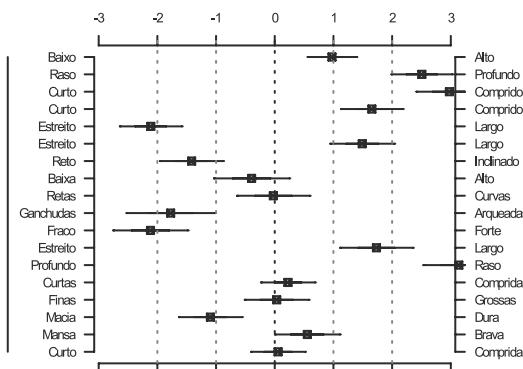
PTAST = 40,0kg CONF 0,82

PTA%G = 0,017% CONF 0,58

PTA%P = -0,007% CONF 0,54

PTA%ST = -0,016% CONF 0,59

Característica	STA
Altura da garupa	0,9751
Perímetro torácico	2,5061
Comprimento corporal	2,9761
Comprimento da garupa	1,6547
Largura entre isquios	-2,1121
Largura entre ilíacos	1,4909
Ângulo da garupa	-1,4165
Ângulo de cascos	-0,3946
Pernas (vista lateral)	-0,0242
Pernas (vista por trás)	-1,7741
Ligamento úbere anterior	-2,1173
Largura úbere posterior	1,7332
Profundidade do úbere	3,1365
Comprimento de tetas	0,2252
Diâmetro de tetas	0,0331
Facilidade de ordenha	-1,0959
Temperamento	0,5552
Comprimento de umbigo	0,057

**RRP5640 (12°)****Diamante TE de Brasília****Pai: B5226 Meteoro de Brasília****Mãe: Ab8638 Luziada de Brasília**

PTAL = 484,7k g CONF 0,80

PTAG = 19,1kg CONF 0,77

PTAP = 16,3kg CONF 0,80

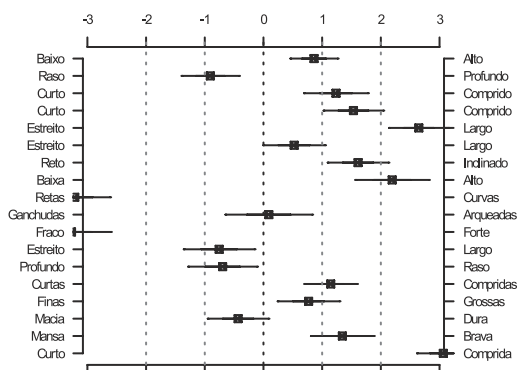
PTAST = 63,5kg CONF 0,79

PTA%G = 0,009% CONF 0,56

PTA%P = -0,028% CONF 0,50

PTA%ST = -0,169% CONF 0,54

Característica	STA
Altura da garupa	0,8615
Perímetro torácico	-0,9056
Comprimento corporal	1,2361
Comprimento da garupa	1,5334
Largura entre isquios	2,647
Largura entre ilíacos	0,5233
Ângulo da garupa	1,6122
Ângulo de cascos	2,193
Pernas (vista lateral)	-3,2154
Pernas (vista por trás)	0,091
Ligamento úbere anterior	-3,2707
Largura úbere posterior	-0,7545
Profundidade do úbere	-0,6957
Comprimento de tetas	1,1461
Diâmetro de tetas	0,769
Facilidade de ordenha	-0,432
Temperamento	1,3446
Comprimento de umbigo	3,0645

**FGVP343 (24°)****Dinâmico da Epamig****Pai: FGVP82 Xiato da Epamig****Mãe: FGVL 143 Paba da Epamig**

PTAL = 431,6k g CONF 0,70

PTAG = 16,4k g CONF 0,67

PTAP = 15,5kg CONF 0,71

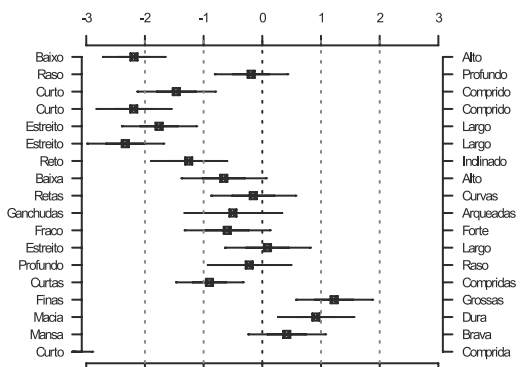
PTAST = 57,6kg CONF 0,70

PTA%G = 0,015% CONF 0,44

PTA%P = 0,017% CONF 0,40

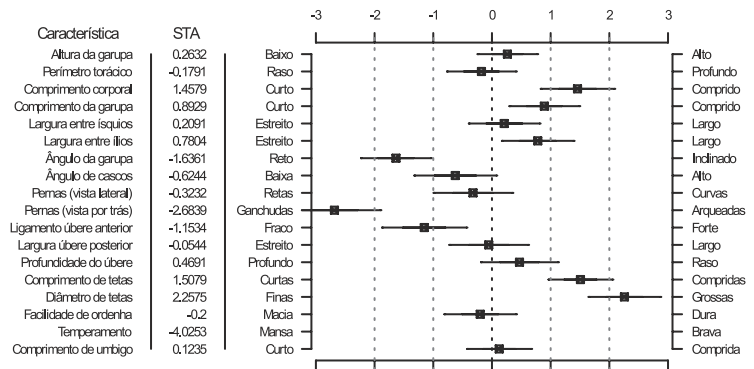
PTA%ST = -0,078% CONF 0,44

Característica	STA
Altura da garupa	-2,1867
Perímetro torácico	-0,1901
Comprimento corporal	-1,4658
Comprimento da garupa	-2,1909
Largura entre isquios	-1,7585
Largura entre ilíacos	-2,3345
Ângulo da garupa	-1,2545
Ângulo de cascos	-0,6569
Pernas (vista lateral)	-0,1535
Pernas (vista por trás)	-0,5004
Ligamento úbere anterior	-0,5968
Largura úbere posterior	0,0884
Profundidade do úbere	-0,2226
Comprimento de tetas	-0,9007
Diâmetro de tetas	1,2239
Facilidade de ordenha	0,9119
Temperamento	0,4164
Comprimento de umbigo	-3,4673



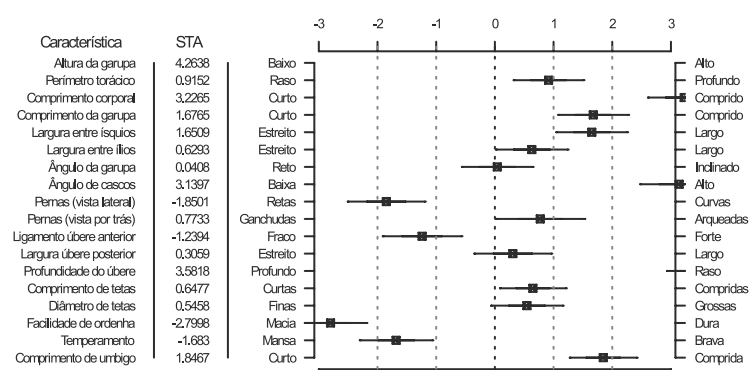
**EFC686 (3°)**  
**Dom TE da Silvânia**

**Pai: B5226 Meteoro de Brasília**  
**Mãe: Ab5617 Garbha dos Poções**  
PTAL = 575,6k g CONF 0,78  
PTAG = 19,0kg CONF 0,75  
PTAP = 18,3kg CONF 0,78  
PTAST = 67,0kg CONF 0,77  
PTA%G = -0,059% CONF 0,45  
PTA%P = -0,028% CONF 0,43  
PTA%ST = -0,295% CONF 0,48



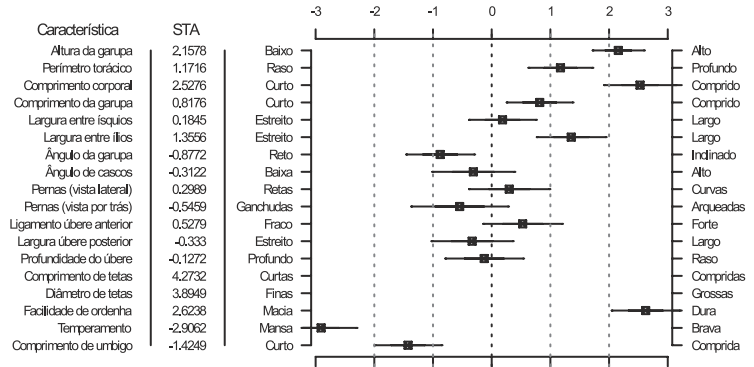
**ACFG581 (56°)**  
**Dueto TE de Kubera**

**Pai: A7481 Benfeitor Raposo da Cal**  
**Mãe: D1986 CA Indaiatuba**  
PTAL = 263,2k g CONF 0,83  
PTAG = 11,4kg CONF 0,80  
PTAP = 8,7kg CONF 0,83  
PTAST = 39,7kg CONF 0,82  
PTA%G = 0,051% CONF 0,60  
PTA%P = 0,006% CONF 0,58  
PTA%ST = 0,077% CONF 0,63



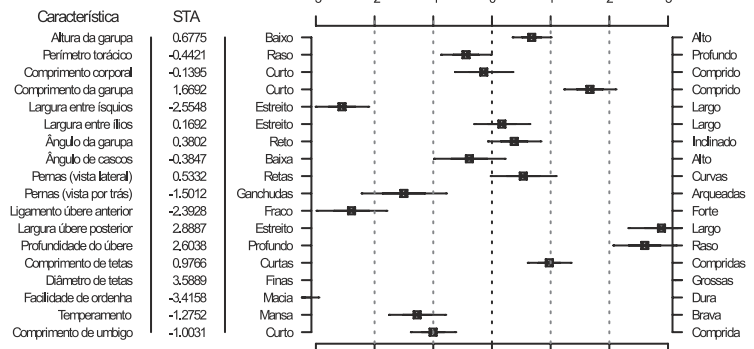
**B 6466 (127°)**  
**Efalc Obelisco Grafite**

**Pai: B 4706 Grafite 3R de Uberaba**  
**Mãe: X 501 Evidência**  
PTAL = 95,8k g CONF 0,88  
PTAG = 4,2k g CONF 0,86  
PTAP = 3,9kg CONF 0,88  
PTAST = 19,7kg CONF 0,88  
PTA%G = 0,034% CONF 0,74  
PTA%P = 0,017% CONF 0,69  
PTA%ST = 0,140% CONF 0,77



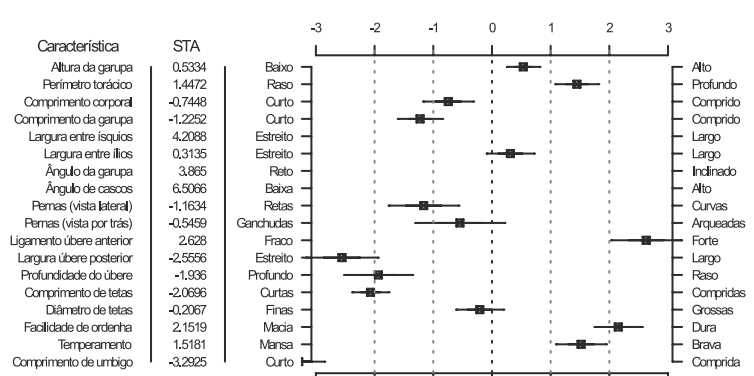
**B 6467 (53°)**  
**Efalc Paraíso Caju**

**Pai: B 58 Caju de Brasília**  
**Mãe: AA 1588 Efalc Jaca Cadarso**  
PTAL = 273,8k g CONF 0,87  
PTAG = 12,9kg CONF 0,84  
PTAP = 10,3kg CONF 0,87  
PTAST = 43,5kg CONF 0,87  
PTA%G = 0,095% CONF 0,74  
PTA%P = 0,029% CONF 0,70  
PTA%ST = 0,185% CONF 0,77



**A 9552 (96°)**  
**Embaixador de Brasília**

**Pai: A 6370 Onásis de Brasília**  
**Mãe: O 8384 Libra de Brasília**  
PTAL = 164,2k g CONF 0,88  
PTAG = 6,4k g CONF 0,86  
PTAP = 6,0kg CONF 0,88  
PTAST = 22,0kg CONF 0,87  
PTA%G = -0,007% CONF 0,79  
PTA%P = -0,011% CONF 0,62  
PTA%ST = -0,041% CONF 0,68





**ACFG813 (62°)**  
**Estanho TE de Kubera**

Pai: A7481 Benfeitor Raposo da Cal

Mãe: D797 FB Nefrita

PTAL = 241,9kg CONF 0,80

PTAG = 11,4kg CONF 0,77

PTAP = 8,2kg CONF 0,80

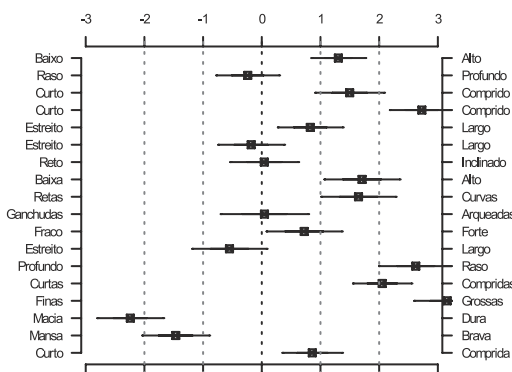
PTAST = 33,4kg CONF 0,79

PTA%G = 0,038% CONF 0,55

PTA%P = 0,024% CONF 0,48

PTA%ST = 0,029% CONF 0,52

Característica	STA
Altura da garupa	1,3048
Perímetro torácico	-0,2395
Comprimento corporal	1,4975
Comprimento da garupa	2,7271
Largura entre isquios	0,827
Largura entre ilios	-0,1804
Ângulo da garupa	0,0422
Ângulo de cascos	1,7085
Pernas (vista lateral)	1,6481
Pernas (vista por trás)	0,0455
Ligamento úbere anterior	0,723
Largura úbere posterior	-0,5505
Profundidade do úbere	2,6237
Comprimento de tetas	2,0519
Diâmetro de tetas	3,1589
Facilidade de ordenha	-2,2399
Temperamento	-1,4661
Comprimento de umbigo	0,8606

**B 4601 (137°)**  
**Estilo de Brasília**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: U 5290 Tamara de Brasília

PTAL = 64,5kg CONF 0,85

PTAG = 6,0kg CONF 0,82

PTAP = 4,3kg CONF 0,84

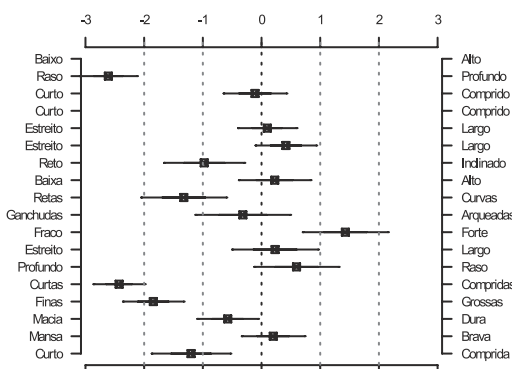
PTAST = 15,1kg CONF 0,83

PTA%G = 0,086% CONF 0,66

PTA%P = 0,044% CONF 0,47

PTA%ST = 0,156% CONF 0,52

Característica	STA
Altura da garupa	-3,7892
Perímetro torácico	-2,61
Comprimento corporal	-0,1109
Comprimento da garupa	-6,5993
Largura entre isquios	0,0994
Largura entre ilios	0,415
Ângulo da garupa	-0,9772
Ângulo de cascos	0,2248
Pernas (vista lateral)	-1,3249
Pernas (vista por trás)	-0,3184
Ligamento úbere anterior	1,4288
Largura úbere posterior	0,2311
Profundidade do úbere	0,5963
Comprimento de tetas	-2,4263
Diâmetro de tetas	-1,8441
Facilidade de ordenha	-0,576
Temperamento	0,1995
Comprimento de umbigo	-1,2007

**A 9658 (99°)**  
**Fantoche de Brasília**

Pai: A 6795 Udo de Brasília

Mãe: T 2823 Salada de Brasília

PTAL = 158,4kg CONF 0,87

PTAG = 5,0kg CONF 0,84

PTAP = 5,9kg CONF 0,86

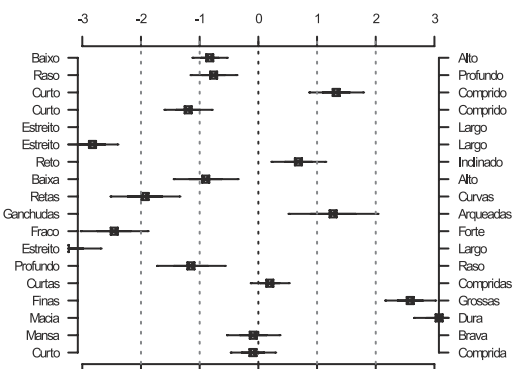
PTAST = 18,7kg CONF 0,85

PTA%G = 0,005% CONF 0,69

PTA%P = -0,004% CONF 0,44

PTA%ST = -0,094% CONF 0,53

Característica	STA
Altura da garupa	-0,8286
Perímetro torácico	-0,7627
Comprimento corporal	1,3264
Comprimento da garupa	-1,1961
Largura entre isquios	-5,5553
Largura entre ilios	-2,8262
Ângulo da garupa	0,8829
Ângulo de cascos	-0,8967
Pernas (vista lateral)	-1,9308
Pernas (vista por trás)	1,2737
Ligamento úbere anterior	-2,4559
Largura úbere posterior	-3,2897
Profundidade do úbere	-1,1489
Comprimento de tetas	0,1948
Diâmetro de tetas	2,5883
Facilidade de ordenha	3,0798
Temperamento	-0,0888
Comprimento de umbigo	-0,0912

**LA8 (147°)**  
**FB Artlheiro**

Pai: 4025 Inglês

Mãe: L 32 Limonita

PTAL = 40,4kg CONF 0,86

PTAG = 2,7kg CONF 0,84

PTAP = 1,7kg CONF 0,86

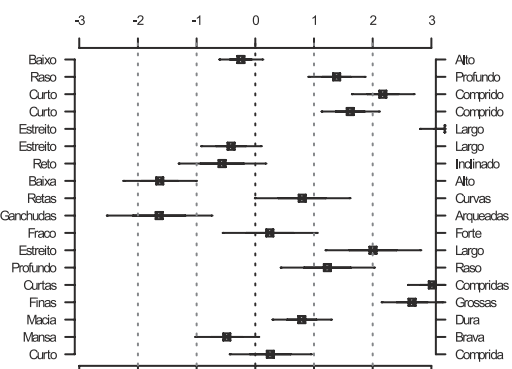
PTAST = 2,8kg CONF 0,84

PTA%G = 0,028% CONF 0,70

PTA%P = 0,016% CONF 0,19

PTA%ST = -0,109% CONF 0,28

Característica	STA
Altura da garupa	-0,2459
Perímetro torácico	1,3853
Comprimento corporal	2,1726
Comprimento da garupa	1,6183
Largura entre isquios	3,2865
Largura entre ilios	-0,4128
Ângulo da garupa	-0,566
Ângulo de cascos	-1,6285
Pernas (vista lateral)	0,7998
Pernas (vista por trás)	-1,6376
Ligamento úbere anterior	0,2467
Largura úbere posterior	2,0051
Profundidade do úbere	1,2284
Comprimento de tetas	3,0158
Diâmetro de tetas	2,671
Facilidade de ordenha	0,792
Temperamento	-0,4858
Comprimento de umbigo	0,2565

**LA11 (149°)**  
**FB Azoto**

Pai: A 7545 Beirada

Mãe: 732 FB Novata

PTAL = 36,9kg CONF 0,83

PTAG = 0,4kg CONF 0,80

PTAP = 1,7kg CONF 0,83

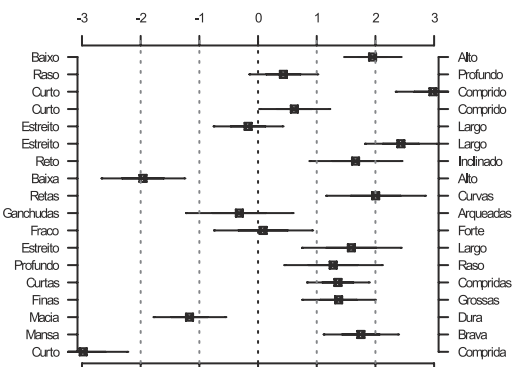
PTAST = 4,6kg CONF 0,81

PTA%G = -0,056% CONF 0,66

PTA%P = 0,003% CONF 0,22

PTA%ST = -0,070% CONF 0,29

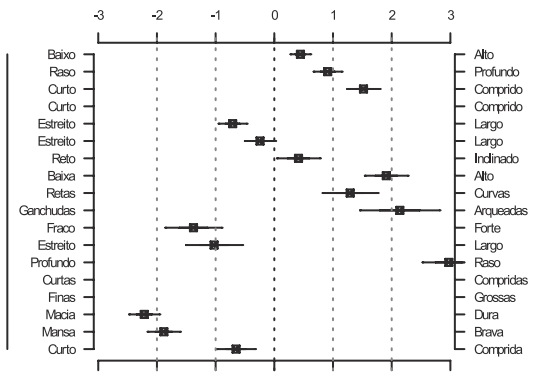
Característica	STA
Altura da garupa	1,951
Perímetro torácico	0,4318
Comprimento corporal	2,9808
Comprimento da garupa	0,6187
Largura entre isquios	-0,1691
Largura entre ilios	2,4338
Ângulo da garupa	1,6615
Ângulo de cascos	-1,9607
Pernas (vista lateral)	2,0036
Pernas (vista por trás)	-0,3184
Ligamento úbere anterior	0,0861
Largura úbere posterior	1,5905
Profundidade do úbere	1,2801
Comprimento de tetas	1,3612
Diâmetro de tetas	1,3727
Facilidade de ordenha	-1,1679
Temperamento	1,7524
Comprimento de umbigo	-2,979



**B32 (87°)**  
**FB Cadarso**

Pai: A 280 FB Eleito  
Mãe: S 8780 FB Neve  
PTAL = 188,1k g CONF 0,94  
PTAG = 8,8k g CONF 0,92  
PTAP = 5,1kg CONF 0,93  
PTAST = 27,6kg CONF 0,93  
PTA%G = 0,024% CONF 0,85  
PTA%P = -0,051% CONF 0,71  
PTA%ST= -0,103% CONF 0,73

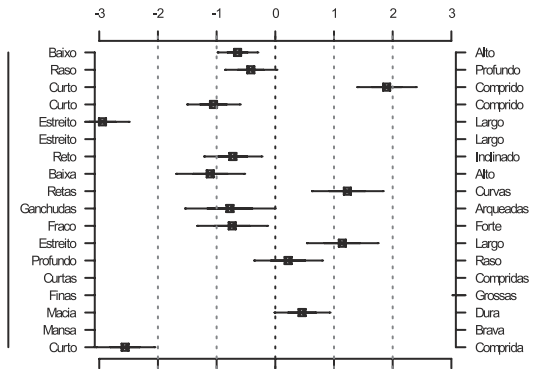
Característica	STA
Altura da garupa	0,4449
Perímetro torácico	0,9083
Comprimento corporal	1,5197
Comprimento da garupa	3,7048
Largura entre isquios	-0,7102
Largura entre ilios	-0,2436
Ângulo da garupa	0,4125
Ângulo de cascos	1,9083
Pernas (vista lateral)	1,2926
Pernas (vista por trás)	2,138
Ligamento úbere anterior	-1,3771
Largura úbere posterior	-1,0263
Profundidade do úbere	2,9735
Comprimento de tetas	4,845
Diâmetro de tetas	3,7791
Facilidade de ordenha	-2,2159
Temperamento	-1,8825
Comprimento de umbigo	-0,6517



**B 6304 (141°)**  
**FB Macuco**

Pai: A 2986 FB Azeiteiro  
Mãe: S 8780 FB Neve  
PTAL = 54,4k g CONF 0,90  
PTAG = 3,2k g CONF 0,88  
PTAP = 2,3kg CONF 0,90  
PTAST = 7,9kg CONF 0,90  
PTA%G = -0,033% CONF 0,82  
PTA%P = 0,049% CONF 0,78  
PTA%ST= -0,050% CONF 0,80

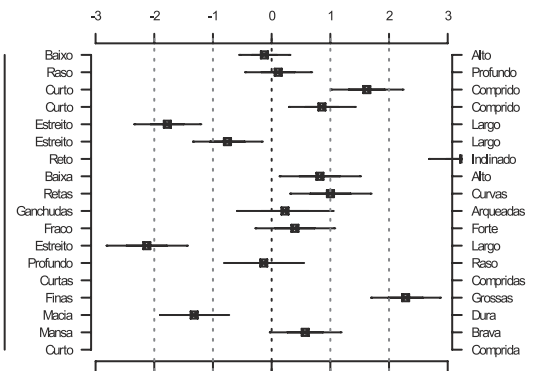
Característica	STA
Altura da garupa	-0,643
Perímetro torácico	-0,4178
Comprimento corporal	1,8969
Comprimento da garupa	-1,053
Largura entre isquios	-2,9452
Largura entre ilios	-3,857
Ângulo da garupa	-0,7237
Ângulo de cascos	-1,109
Pernas (vista lateral)	1,228
Pernas (vista por trás)	-0,7733
Ligamento úbere anterior	-0,7345
Largura úbere posterior	1,1419
Profundidade do úbere	0,2186
Comprimento de tetas	4,9867
Diâmetro de tetas	3,4897
Facilidade de ordenha	0,456
Temperamento	-4,0513
Comprimento de umbigo	-2,5591



**B 6315 (119°)**  
**FB Painel**

Pai: B1303 FB Importante  
Mãe: X8295 FB Justura  
PTAL = 112,6k g CONF 0,89  
PTAG = 5,2k g CONF 0,86  
PTAP = 4,0kg CONF 0,89  
PTAST = 17,2kg CONF 0,89  
PTA%G = 0,003% CONF 0,75  
PTA%P = -0,003% CONF 0,73  
PTA%ST= 0,013% CONF 0,78

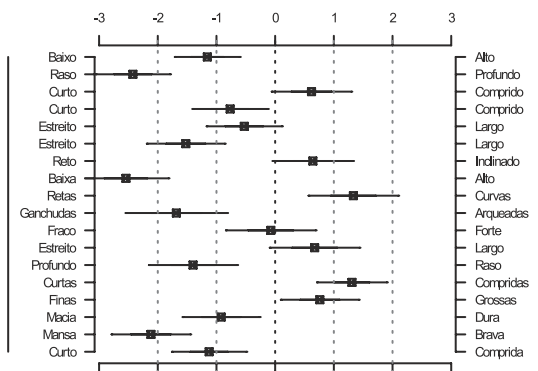
Característica	STA
Altura da garupa	-0,123
Perímetro torácico	0,112
Comprimento corporal	1,6211
Comprimento da garupa	0,8565
Largura entre isquios	-1,777
Largura entre ilios	-0,7534
Ângulo da garupa	3,2708
Ângulo de cascos	0,8218
Pernas (vista lateral)	1,0018
Pernas (vista por trás)	0,2275
Ligamento úbere anterior	0,3959
Largura úbere posterior	-2,1274
Profundidade do úbere	-0,1352
Comprimento de tetas	4,1999
Diâmetro de tetas	2,2823
Facilidade de ordenha	-1,3199
Temperamento	0,5726
Comprimento de umbigo	-3,8396



**B 4761 (132°)**  
**FB Palco**

Pai: A 2986 FB Azeiteiro  
Mãe: C 9072 Farpela FB Moc.  
PTAL = 78,3k g CONF 0,85  
PTAG = 3,0k g CONF 0,81  
PTAP = 3,6kg CONF 0,85  
PTAST = 12,6kg CONF 0,84  
PTA%G = -0,005% CONF 0,64  
PTA%P = 0,048% CONF 0,63  
PTA%ST= 0,015% CONF 0,69

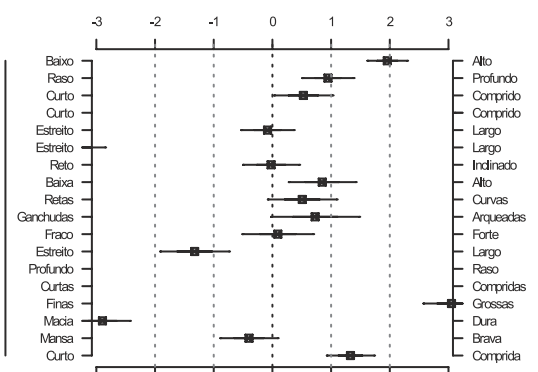
Característica	STA
Altura da garupa	-1,156
Perímetro torácico	-2,4244
Comprimento corporal	0,6196
Comprimento da garupa	-0,7667
Largura entre isquios	-0,5257
Largura entre ilios	-1,5225
Ângulo da garupa	0,6421
Ângulo de cascos	-2,5427
Pernas (vista lateral)	1,333
Pernas (vista por trás)	-1,6831
Ligamento úbere anterior	-0,0746
Largura úbere posterior	0,6729
Profundidade do úbere	-1,3993
Comprimento de tetas	1,308
Diâmetro de tetas	0,7608
Facilidade de ordenha	-0,9199
Temperamento	-2,1167
Comprimento de umbigo	-1,1247



**FBGA 5166 (59°)**  
**FB Radiano**

Pai: B 32 FB Cadarso  
Mãe: D 148 FB Imbaúba  
PTAL = 255,7 k g CONF 0,85  
PTAG = 9,5k g CONF 0,82  
PTAP = 7,6kg CONF 0,85  
PTAST = 29,5kg CONF 0,84  
PTA%G = -0,025% CONF 0,70  
PTA%P = -0,073% CONF 0,63  
PTA%ST= -0,218% CONF 0,68

Característica	STA
Altura da garupa	1,9573
Perímetro torácico	0,9462
Comprimento corporal	0,5277
Comprimento da garupa	3,5641
Largura entre isquios	-0,083
Largura entre ilios	-3,3282
Ângulo da garupa	-0,0225
Ângulo de cascos	0,8492
Pernas (vista lateral)	0,509
Pernas (vista por trás)	0,7278
Ligamento úbere anterior	0,0918
Largura úbere posterior	-1,3254
Profundidade do úbere	6,13
Comprimento de tetas	3,7951
Diâmetro de tetas	3,0514
Facilidade de ordenha	-2,8958
Temperamento	-0,3991
Comprimento de umbigo	1,3299



**FBGO 343 (158°)****FB Salgueiro TE**

Pai: B 3563 FB Impacto

Mãe: X 8403 FB Heliografia

PTAL = 26,1k g CONF 0,82

PTAG = 0,1k g CONF 0,79

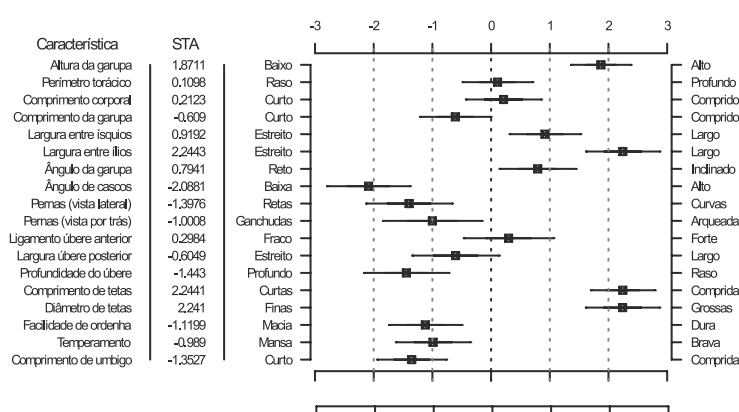
PTAP = 0,7kg CONF 0,82

PTAST = 5,8kg CONF 0,81

PTA%G = -0,054% CONF 0,61

PTA%P = -0,033% CONF 0,56

PTA%ST = -0,136% CONF 0,64

**FBGO 385 (101°)****FB Taco**

Pai: B 6304 FB Macuco

Mãe: AA 962 Mira TE de Brasília

PTAL = 156,9k g CONF 0,89

PTAG = 10,1kg CONF 0,87

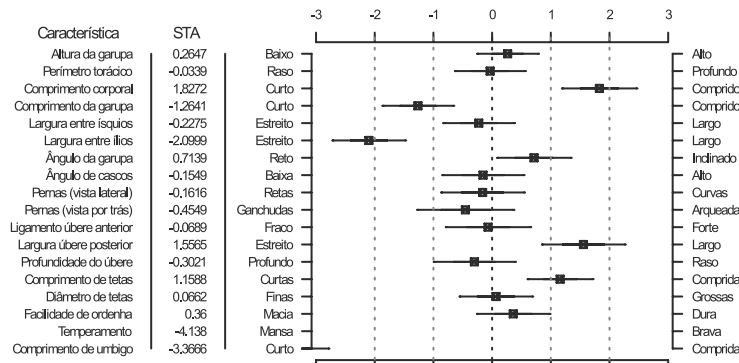
PTAP = 6,5kg CONF 0,89

PTAST = 28,4kg CONF 0,89

PTA%G = 0,066% CONF 0,72

PTA%P = 0,050% CONF 0,71

PTA%ST = 0,147% CONF 0,77

**FBGO 459 (113°)****FB Visor**

Pai: FBGA 5166 FB Radiano

Mãe: A 963 FB Jatiuca

PTAL = 127,2k g CONF 0,86

PTAG = 3,9Kg CONF 0,83

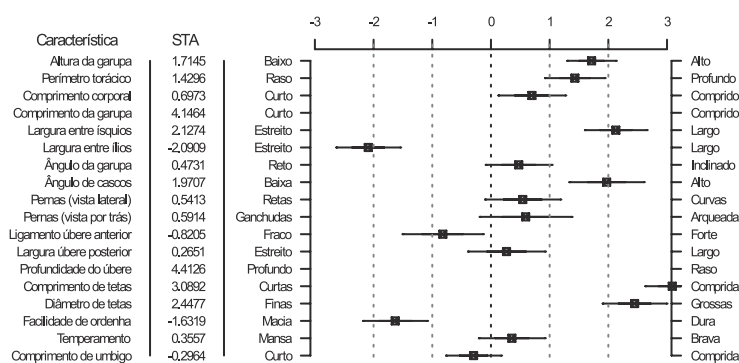
PTAP = 3,5kg CONF 0,85

PTAST = 13,3kg CONF 0,85

PTA%G = -0,047% CONF 0,63

PTA%P = -0,037% CONF 0,59

PTA%ST = -0,172% CONF 0,65

**B 1825 (160°)****Friburgo Umbuzeiro**

Pai: B 2505 Uirapuru Umbuzeiro

Mãe: M 6092 Quimera Umbuzeiro

PTAL = 14,5k g CONF 0,78

PTAG = 1,2k g CONF 0,75

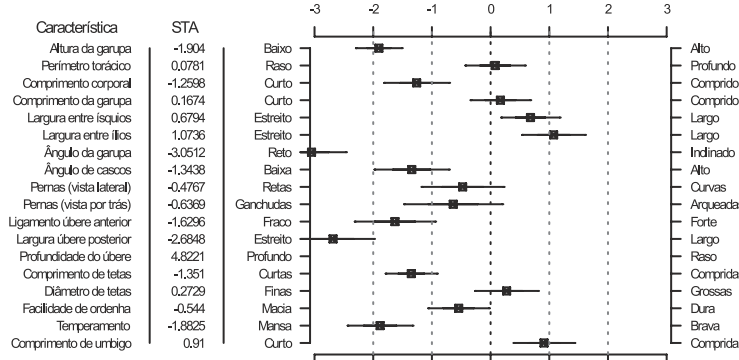
PTAP = 1,0kg CONF 0,78

PTAST = 3,3kg CONF 0,78

PTA%G = 0,044% CONF 0,57

PTA%P = -0,011% CONF 0,51

PTA%ST = -0,080% CONF 0,57

**GAV 171 (95°)****Galaxy TE do Gavião**

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: U 7951 Sara da Cal

PTAL = 171,1k g CONF 0,90

PTAG = 4,4k g CONF 0,87

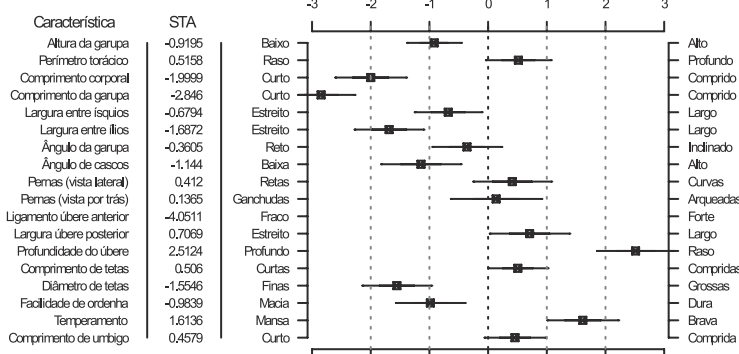
PTAP = 5,1kg CONF 0,90

PTAST = 17,0kg CONF 0,90

PTA%G = -0,083% CONF 0,74

PTA%P = -0,030% CONF 0,72

PTA%ST = -0,206% CONF 0,78



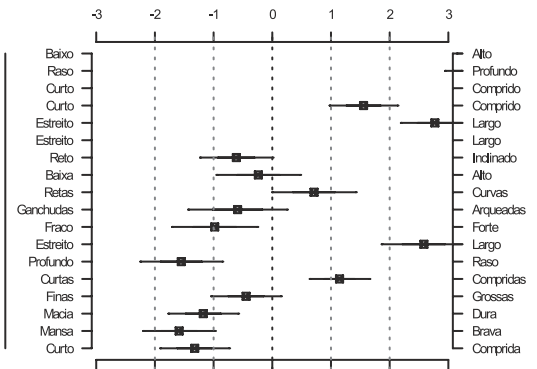
**B 5032 (48°)**  
**Gameta da Cal**

Pai: A 7045 Sândalo

Mãe: S 4247 Iemanjá da Cal

PTAL = 283,3k g CONF 0,86  
PTAG = 14,9kg CONF 0,83  
PTAP = 11,6kg CONF 0,85  
PTAST = 46,0kg CONF 0,86  
PTA%G = 0,137% CONF 0,71  
PTA%P = 0,106% CONF 0,63  
PTA%ST = 0,283% CONF 0,73

Característica	STA
Altura da ganupa	3.6028
Perímetro torácico	3.4965
Comprimento corporal	4.1678
Comprimento da ganupa	1.5552
Largura entre isquios	2.77
Largura entre ilios	4.2066
Ângulo da ganupa	-0.6125
Ângulo de cascos	-0.2373
Pernas (vista lateral)	0.7109
Pernas (vista por trás)	-0.5914
Ligamento úbere anterior	-0.9812
Largura úbere posterior	2.5828
Profundidade do úbere	-1.5504
Comprimento de tetas	1.1461
Diâmetro de tetas	-0.4465
Facilidade de ordenha	-1.1759
Temperamento	-1.5875
Comprimento de umbigo	-1.3223



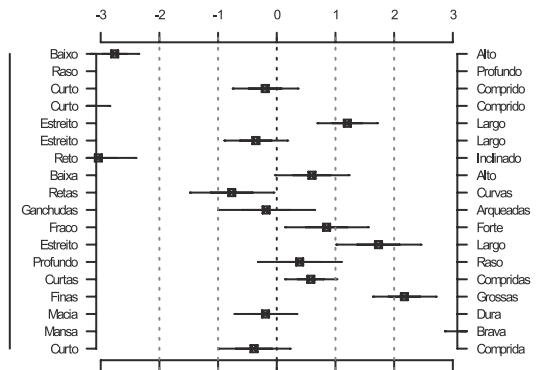
**B 4014 (67°)**  
**Gaulez de Brasília**

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília

Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília

PTAL = 223,6k g CONF 0,83  
PTAG = 8,5k g CONF 0,80  
PTAP = 7,0kg CONF 0,83  
PTAST = 27,1kg CONF 0,81  
PTA%G = -0,012% CONF 0,66  
PTA%P = -0,023% CONF 0,40  
PTA%ST = -0,062% CONF 0,46

Característica	STA
Altura da ganupa	-2.7624
Perímetro torácico	-4.1804
Comprimento corporal	-0.1965
Comprimento da ganupa	-3.3603
Largura entre isquios	1.2021
Largura entre ilios	-0.3564
Ângulo da ganupa	-3.0399
Ângulo de cascos	0.5965
Pernas (vista lateral)	-0.7675
Pernas (vista por trás)	-0.1182
Ligamento úbere anterior	0.8492
Largura úbere posterior	1.7332
Profundidade do úbere	0.3896
Comprimento de tetas	0.5794
Diâmetro de tetas	2.1748
Facilidade de ordenha	-0.1192
Temperamento	3.418
Comprimento de umbigo	-0.3876



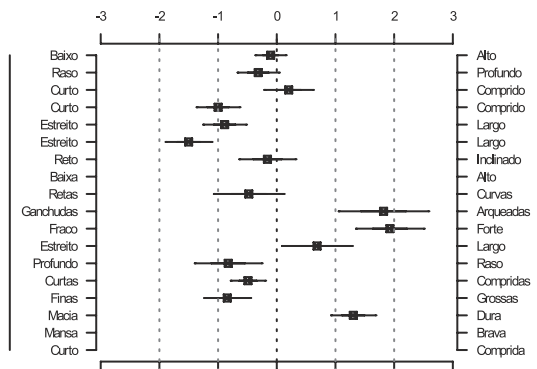
**A 9685 (49°)**  
**Graduado de Brasília**

Pai: A 6370 Onáxis de Brasília

Mãe: R 1442 Omega de Brasília

PTAL = 281,7k g CONF 0,87  
PTAG = 10,4kg CONF 0,84  
PTAP = 9,5kg CONF 0,86  
PTAST = 34,0kg CONF 0,86  
PTA%G = -0,041% CONF 0,70  
PTA%P = 0,006% CONF 0,51  
PTA%ST = -0,073% CONF 0,58

Característica	STA
Altura da ganupa	-0.1105
Perímetro torácico	-0.3154
Comprimento corporal	0.2028
Comprimento da ganupa	-0.9996
Largura entre isquios	-0.8885
Largura entre ilios	-1.5022
Ângulo da ganupa	-0.1591
Ângulo de cascos	4.2237
Pernas (vista lateral)	-0.4767
Pernas (vista por trás)	1.8196
Ligamento úbere anterior	1.928
Largura úbere posterior	0.6865
Profundidade do úbere	-0.8269
Comprimento de tetas	-0.4908
Diâmetro de tetas	-0.8435
Facilidade de ordenha	1.3039
Temperamento	4.9622
Comprimento de umbigo	-5.2702



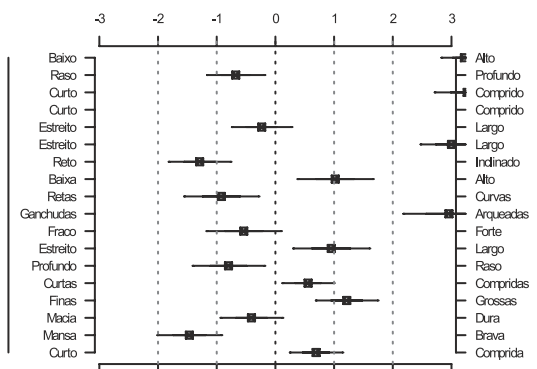
**GAV 164 (71°)**  
**Guardião TE Gavião**

Pai: A 6967 SC Paxá Hâbil

Mãe: V 1642 Unidade da CAL

PTAL = 218,4k g CONF 0,88  
PTAG = 9,8k g CONF 0,86  
PTAP = 7,1kg CONF 0,88  
PTAST = 29,5kg CONF 0,88  
PTA%G = 0,065% CONF 0,72  
PTA%P = 0,013% CONF 0,71  
PTA%ST = 0,207% CONF 0,77

Característica	STA
Altura da ganupa	3.2198
Perímetro torácico	-0.6765
Comprimento corporal	3.2677
Comprimento da ganupa	4.3526
Largura entre isquios	-0.2336
Largura entre ilios	2.9999
Ângulo da ganupa	-1.2911
Ângulo de cascos	1.0191
Pernas (vista lateral)	-0.921
Pernas (vista por trás)	2.9569
Ligamento úbere anterior	-0.5394
Largura úbere posterior	0.9516
Profundidade do úbere	-0.799
Comprimento de tetas	0.5566
Diâmetro de tetas	1.2156
Facilidade de ordenha	-0.408
Temperamento	-1.4661
Comprimento de umbigo	0.6935



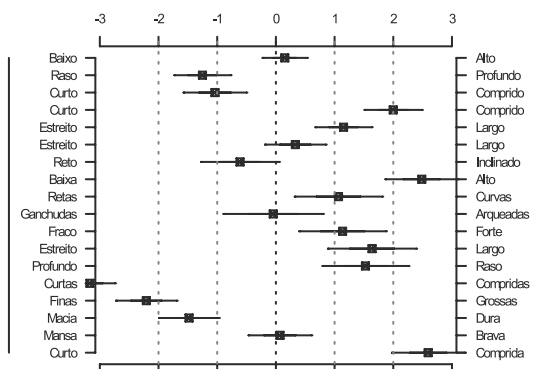
**B1572 (177°)**  
**Horizonte TE de Brasília**

Pai: A6765 Pacu de Brasília

Mãe: S2920 Odisséia de Brasília

PTAL = -11,3k g CONF 0,85  
PTAG = 2,7k g CONF 0,82  
PTAP = 0,5kg CONF 0,85  
PTAST = 0,8kg CONF 0,83  
PTA%G = 0,087% CONF 0,66  
PTA%P = 0,013% CONF 0,31  
PTA%ST = -0,019% CONF 0,40

Característica	STA
Altura da ganupa	0.1512
Perímetro torácico	-1.2512
Comprimento corporal	-1.038
Comprimento da ganupa	1.9982
Largura entre isquios	1.1529
Largura entre ilios	0.3316
Ângulo da ganupa	-0.6111
Ângulo de cascos	2.4853
Pernas (vista lateral)	1.0664
Pernas (vista por trás)	-0.0455
Ligamento úbere anterior	1.1361
Largura úbere posterior	1.638
Profundidade do úbere	1.5265
Comprimento de tetas	-3.1676
Diâmetro de tetas	-2.2079
Facilidade de ordenha	-1.4799
Temperamento	0.0694
Comprimento de umbigo	2.5952





**APPG 474 (37°)**  
**Husen dos Poções**

Pai: A 7368 Radar dos Poções

Mãe: X 4285 Vanita dos Poções

PTAL = 311,2k g CONF 0,85

PTAG = 12,9kg CONF 0,82

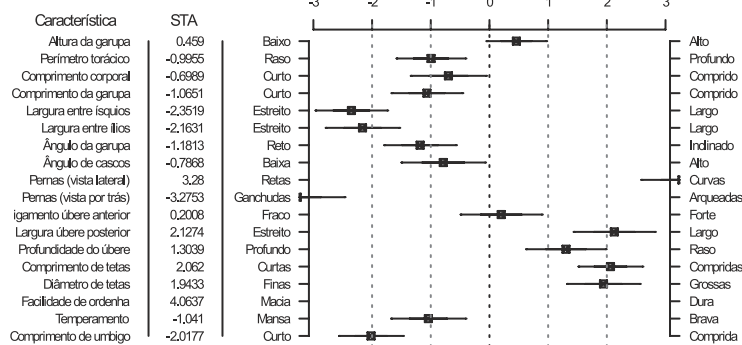
PTAP = 10,4kg CONF 0,85

PTAST = 39,2kg CONF 0,84

PTA%G = -0,060% CONF 0,68

PTA%P = 0,029% CONF 0,63

PTA%ST = -0,125% CONF 0,71

**B 4692 (150°)**  
**Impressor de Brasília**

Pai: A 6795 Udo de Brasília

Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília

PTAL = 34,0k g CONF 0,91

PTAG = -0,3kg CONF 0,89

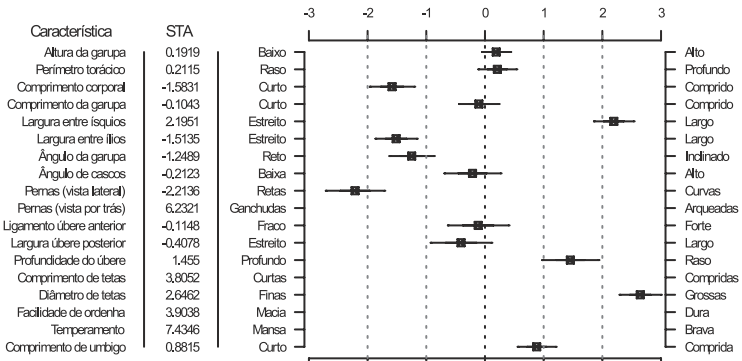
PTAP = 1,4kg CONF 0,90

PTAST = 3,6kg CONF 0,89

PTA%G = -0,058% CONF 0,75

PTA%P = 0,004% CONF 0,58

PTA%ST = 0,007% CONF 0,63

**K 1557 (156°)**  
**Intervalo da Cal**

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil

Mãe: K 6305 Drama

PTAL = 27,1k g CONF 0,86

PTAG = 0,7k g CONF 0,84

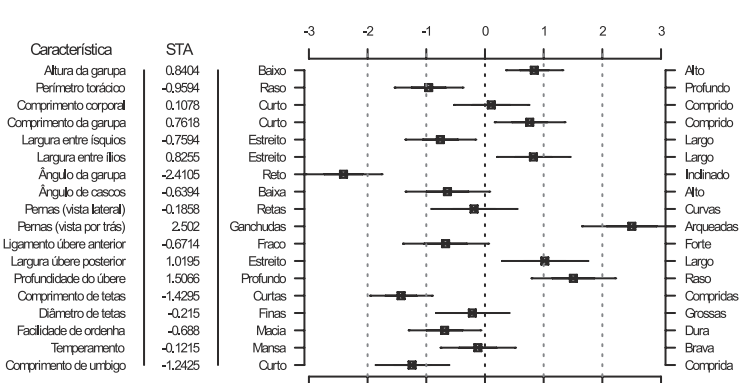
PTAP = 2,7kg CONF 0,86

PTAST = 5,6kg CONF 0,86

PTA%G = 0,033% CONF 0,70

PTA%P = 0,047% CONF 0,65

PTA%ST = 0,063% CONF 0,73

**B 4695 (136°)**  
**Intrépido de Brasília**

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília

Mãe: V 2139 Cabana de Brasília

PTAL = 68,3k g CONF 0,84

PTAG = 3,1k g CONF 0,81

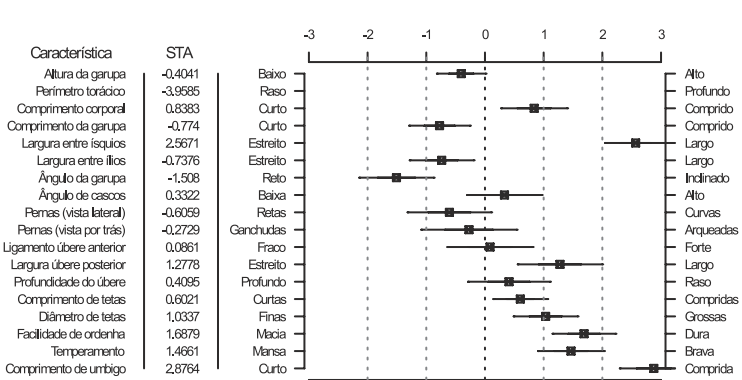
PTAP = 2,2kg CONF 0,84

PTAST = 8,6kg CONF 0,84

PTA%G = 0,008% CONF 0,68

PTA%P = -0,011% CONF 0,60

PTA%ST = 0,024% CONF 0,65

**B 3381 (94°)**  
**Jacaré TE de Brasília**

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília

Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 173,1k g CONF 0,86

PTAG = 5,0k g CONF 0,83

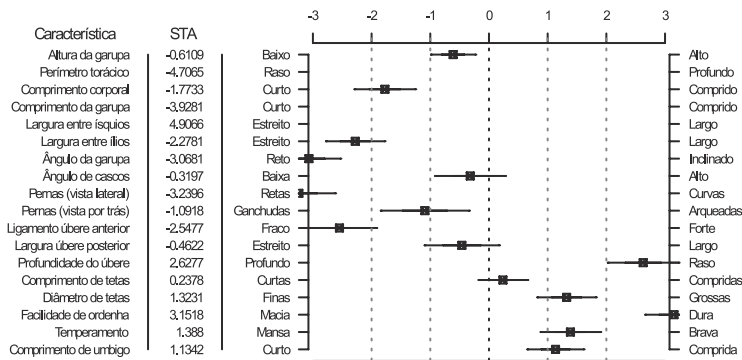
PTAP = 5,7kg CONF 0,85

PTAST = 21,9kg CONF 0,85

PTA%G = -0,026% CONF 0,73

PTA%P = -0,007% CONF 0,66

PTA%ST = -0,050% CONF 0,73

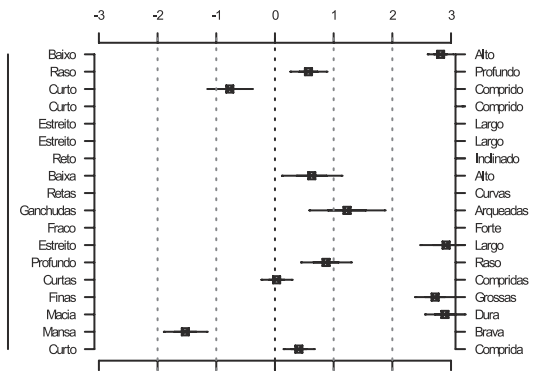


**GAV 291 (11°)**  
**Jaguar TE do Gavião**

Pai: B 4010 SC Uaçai Jaguar  
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL

PTAL = 484,7k g CONF 0,86  
PTAG = 17,7k g CONF 0,83  
PTAP = 15,4kg CONF 0,86  
PTAST = 56,1kg CONF 0,86  
PTA%G = -0,012% CONF 0,62  
PTA%P = 0,013% CONF 0,60  
PTA%ST = -0,120% CONF 0,69

Característica	STA
Altura da ganupa	2,8219
Perímetro torácico	0,5711
Comprimento corporal	-0,7702
Comprimento da ganupa	3,5156
Largura entre isquios	-4,4516
Largura entre ilios	5,1968
Ângulo da ganupa	3,4046
Ângulo de cascos	0,6269
Pernas (vista lateral)	3,8132
Pernas (vista por trás)	1,2282
Ligamento úbere anterior	-3,9535
Largura úbere posterior	2,9159
Profundidade do úbere	0,6706
Comprimento de tetas	0,0278
Diâmetro de tetas	2,7289
Facilidade de ordenha	2,8958
Temperamento	-1,5268
Comprimento de umbigo	0,4066

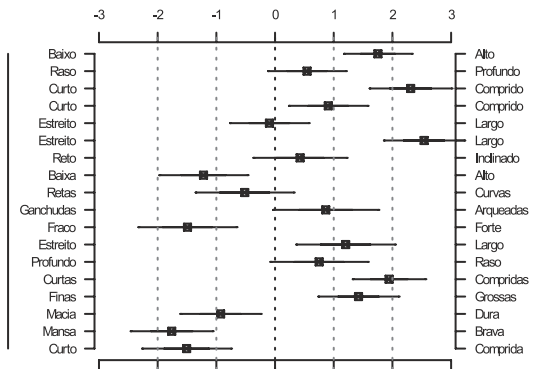


**A 9724 (138°)**  
**Jagunço TE do Carmo**

Pai: A 1474 Jaguar 3R  
Mãe: V 1638 Urupuca

PTAL = 60,0k g CONF 0,80  
PTAG = 0,6k g CONF 0,77  
PTAP = 2,6kg CONF 0,80  
PTAST = 8,2kg CONF 0,79  
PTA%G = -0,022% CONF 0,64  
PTA%P = 0,004% CONF 0,55  
PTA%ST = -0,091% CONF 0,63

Característica	STA
Altura da ganupa	1,7528
Perímetro torácico	0,5453
Comprimento corporal	2,3105
Comprimento da ganupa	0,9074
Largura entre isquios	-0,0953
Largura entre ilios	2,5398
Ângulo da ganupa	0,4266
Ângulo de cascos	-1,2189
Pernas (vista lateral)	-0,517
Pernas (vista por trás)	0,8643
Ligamento úbere anterior	-1,4919
Largura úbere posterior	1,203
Profundidade do úbere	0,7513
Comprimento de tetas	1,9431
Diâmetro de tetas	1,4223
Facilidade de ordenha	-0,9279
Temperamento	-1,761
Comprimento de umbigo	-1,5066

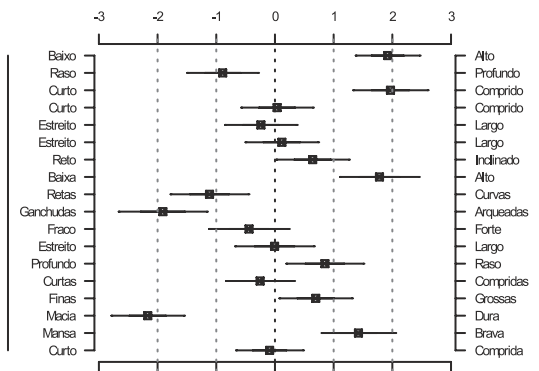


**JDRB562 (108°)**  
**Jaleko TE da Palma**

Pai: A7481 Benfeitor Raposo da Cal  
Mãe: Ab7813 Dinastia da Esteio

PTAL = 137,7k g CONF 0,83  
PTAG = 7,3k g CONF 0,80  
PTAP = 4,9kg CONF 0,83  
PTAST = 27,2kg CONF 0,83  
PTA%G = 0,082% CONF 0,63  
PTA%P = 0,028% CONF 0,61  
PTA%ST = 0,272% CONF 0,67

Característica	STA
Altura da ganupa	1,9212
Perímetro torácico	-0,8909
Comprimento corporal	1,9682
Comprimento da ganupa	0,0364
Largura entre isquios	-0,2398
Largura entre ilios	0,1173
Ângulo da ganupa	0,6421
Ângulo de cascos	1,7809
Pernas (vista lateral)	-1,1149
Pernas (vista por trás)	-1,9106
Ligamento úbere anterior	-0,4418
Largura úbere posterior	-0,0068
Profundidade do úbere	0,8507
Comprimento de tetas	-0,253
Diâmetro de tetas	0,6946
Facilidade de ordenha	-2,1679
Temperamento	1,4227
Comprimento de umbigo	-0,0912

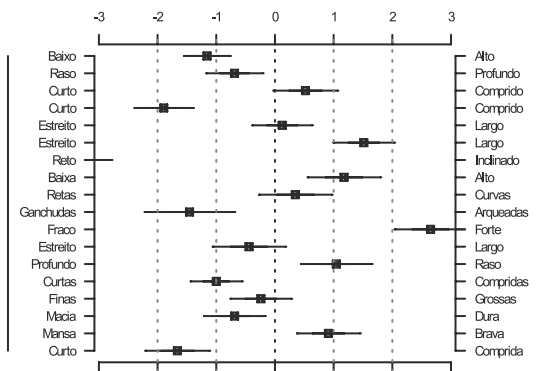


**CAL 4106 (126°)**  
**Jarro de Ouro da CAL**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília  
Mãe: V 8823 Semxem Raposo da CAL

PTAL = 99,6k g CONF 0,88  
PTAG = 6,3k g CONF 0,86  
PTAP = 4,7kg CONF 0,88  
PTAST = 18,7kg CONF 0,88  
PTA%G = 0,046% CONF 0,77  
PTA%P = 0,033% CONF 0,74  
PTA%ST = 0,114% CONF 0,80

Característica	STA
Altura da ganupa	-1,1576
Perímetro torácico	-0,6897
Comprimento corporal	0,5198
Comprimento da ganupa	-1,8949
Largura entre isquios	0,123
Largura entre ilios	1,5135
Ângulo da ganupa	-3,3032
Ângulo de cascos	1,1764
Pernas (vista lateral)	0,3474
Pernas (vista por trás)	-1,4557
Ligamento úbere anterior	2,651
Largura úbere posterior	-0,4418
Profundidade do úbere	1,0455
Comprimento de tetas	-0,9994
Diâmetro de tetas	-0,2398
Facilidade de ordenha	-0,688
Temperamento	0,9109
Comprimento de umbigo	-1,6624

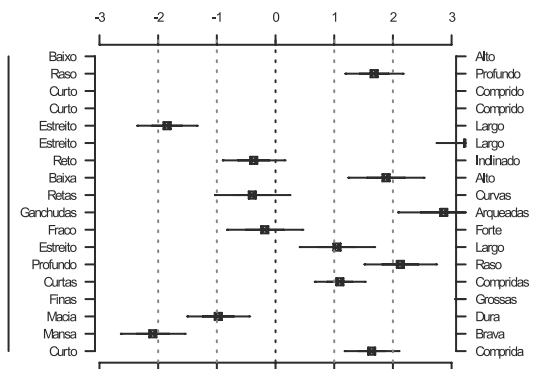


**CAL 4180 (65°)**  
**Lácteo da CAL**

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil  
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL

PTAL = 231,2k g CONF 0,85  
PTAG = 10,1kg CONF 0,82  
PTAP = 8,3kg CONF 0,85  
PTAST = 32,0kg CONF 0,85  
PTA%G = 0,050% CONF 0,67  
PTA%P = 0,049% CONF 0,65  
PTA%ST = 0,160% CONF 0,71

Característica	STA
Altura da ganupa	4,1127
Perímetro torácico	1,6801
Comprimento corporal	4,4102
Comprimento da ganupa	6,1432
Largura entre isquios	-1,8477
Largura entre ilios	3,2728
Ângulo da ganupa	-0,3717
Ângulo de cascos	1,8833
Pernas (vista lateral)	-0,3959
Pernas (vista por trás)	2,8659
Ligamento úbere anterior	-0,1836
Largura úbere posterior	1,0467
Profundidade do úbere	2,1268
Comprimento de tetas	1,0955
Diâmetro de tetas	3,5889
Facilidade de ordenha	-0,9759
Temperamento	-2,0907
Comprimento de umbigo	1,6377



**LLB44 (38°)**  
**Leite de Pedra Badajós**

Pai: A1474 Jaguar 3R

Mãe: RMRN367 Macieira 3R de Uberaba

PTAL = 309,9k g CONF 0,84

PTAG = 9,9k g CONF 0,81

PTAP = 10,8kg CONF 0,84

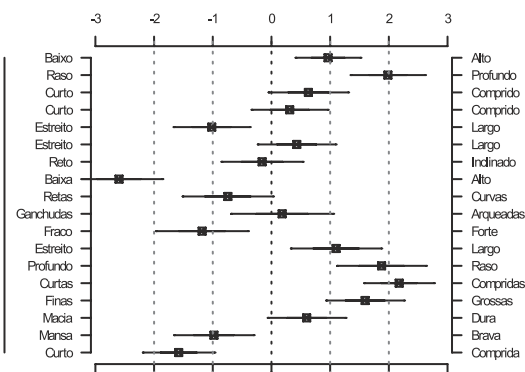
PTAST = 38,0kg CONF 0,83

PTA%G = 0,009% CONF 0,57

PTA%P = 0,023% CONF 0,51

PTA%ST = -0,055% CONF 0,58

Característica	STA
Altura da garupa	0,9641
Perímetro torácico	1,9637
Comprimento corporal	0,6291
Comprimento da garupa	0,3106
Largura entre isquios	-1,0176
Largura entre ilios	0,4308
Ângulo da garupa	-0,1591
Ângulo de cascos	-2,5977
Pernas (vista lateral)	-0,7433
Pernas (vista por trás)	0,182
Ligamento úbere anterior	-1,182
Largura úbere posterior	1,1011
Profundidade do úbere	1,8764
Comprimento de tetas	2,1758
Diâmetro de tetas	1,596
Facilidade de ordenha	0,6
Temperamento	-0,9803
Comprimento de umbigo	-1,5807

**B 5549 (102°)**  
**Líbero TE de Brasília**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: X 6565 Fiara de Brasília

PTAL = 153,1k g CONF 0,87

PTAG = 8,1k g CONF 0,85

PTAP = 6,7kg CONF 0,87

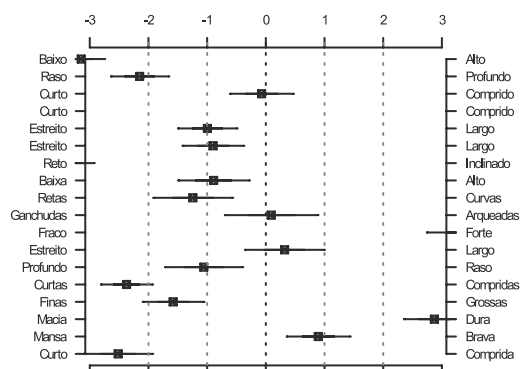
PTAST = 27,1kg CONF 0,87

PTA%G = 0,092% CONF 0,74

PTA%P = 0,048% CONF 0,70

PTA%ST = 0,195% CONF 0,75

Característica	STA
Altura da garupa	-3,1454
Perímetro torácico	-2,1502
Comprimento corporal	-0,0729
Comprimento da garupa	-5,0223
Largura entre isquios	-0,9961
Largura entre ilios	-0,9
Ângulo da garupa	-3,5271
Ângulo de cascos	-0,8892
Pernas (vista lateral)	-1,2441
Pernas (vista por trás)	0,091
Ligamento úbere anterior	3,4084
Largura úbere posterior	0,3195
Profundidade do úbere	-1,0574
Comprimento de tetas	-2,3732
Diâmetro de tetas	-1,5794
Facilidade de ordenha	2,8718
Temperamento	0,8935
Comprimento de umbigo	-2,5154

**APPG 801 (51°)**  
**Major TE dos Poções**

Pai: A 5940 Espantoso

Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

PTAL = 279,2k g CONF 0,88

PTAG = 12,1kg CONF 0,84

PTAP = 9,5kg CONF 0,87

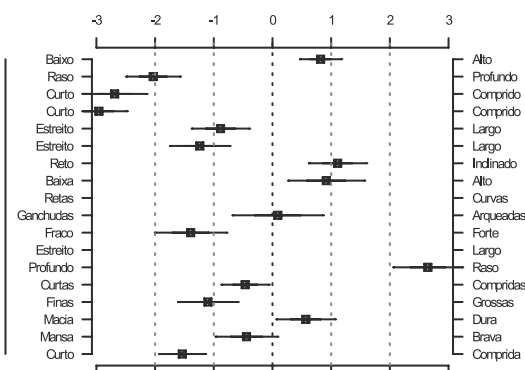
PTAST = 40,6kg CONF 0,87

PTA%G = 0,053% CONF 0,71

PTA%P = 0,001% CONF 0,64

PTA%ST = 0,038% CONF 0,74

Característica	STA
Altura da garupa	0,82
Perímetro torácico	-2,0323
Comprimento corporal	-2,6892
Comprimento da garupa	-2,9576
Largura entre isquios	-0,8854
Largura entre ilios	-1,2383
Ângulo da garupa	1,1109
Ângulo de cascos	0,9167
Pernas (vista lateral)	5,534
Pernas (vista por trás)	0,091
Ligamento úbere anterior	-1,3944
Largura úbere posterior	3,8538
Profundidade do úbere	2,8476
Comprimento de tetas	-0,4655
Diâmetro de tetas	-1,0998
Facilidade de ordenha	0,568
Temperamento	-0,4424
Comprimento de umbigo	-1,537

**B 1734 (90°)**  
**Maravilha AZ Urutu**

Pai: B 4012 SC Urutu Relógio

Mãe: R 3661 Maravilha Quilha Oásis

PTAL = 181,3k g CONF 0,80

PTAG = 10,4kg CONF 0,76

PTAP = 5,7kg CONF 0,79

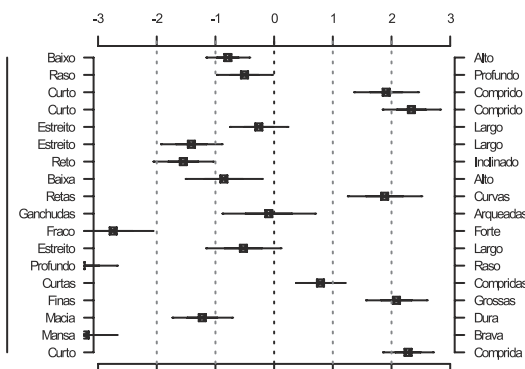
PTAST = 26,7kg CONF 0,79

PTA%G = 0,130% CONF 0,60

PTA%P = 0,002% CONF 0,46

PTA%ST = 0,080% CONF 0,52

Característica	STA
Altura da garupa	-0,7887
Perímetro torácico	-0,5048
Comprimento corporal	1,9096
Comprimento da garupa	2,3389
Largura entre isquios	-0,2613
Largura entre ilios	-1,4097
Ângulo da garupa	-1,5474
Ângulo de cascos	-0,8567
Pernas (vista lateral)	1,8924
Pernas (vista por trás)	-0,091
Ligamento úbere anterior	-2,7428
Largura úbere posterior	-0,5234
Profundidade do úbere	-3,2876
Comprimento de tetas	0,7894
Diâmetro de tetas	2,0839
Facilidade de ordenha	-1,2239
Temperamento	-3,2185
Comprimento de umbigo	2,2817

**MJJR985 (32°)**  
**Maravilha Opala AZ**

Pai: B1734 Maravilha AZ Urutu

Mãe: U2094 Maravilha Urtiga Oásis

PTAL = 343,7k g CONF 0,71

PTAG = 16,5kg CONF 0,68

PTAP = 11,7kg CONF 0,71

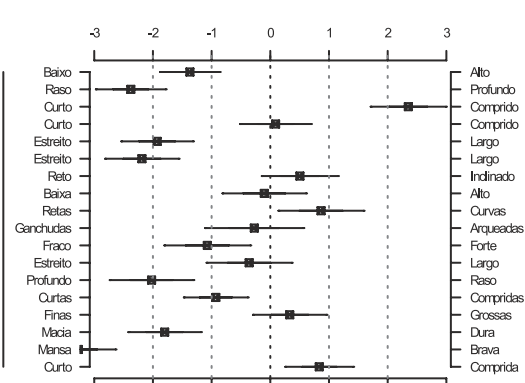
PTAST = 50,6kg CONF 0,70

PTA%G = 0,128% CONF 0,50

PTA%P = 0,019% CONF 0,36

PTA%ST = 0,106% CONF 0,42

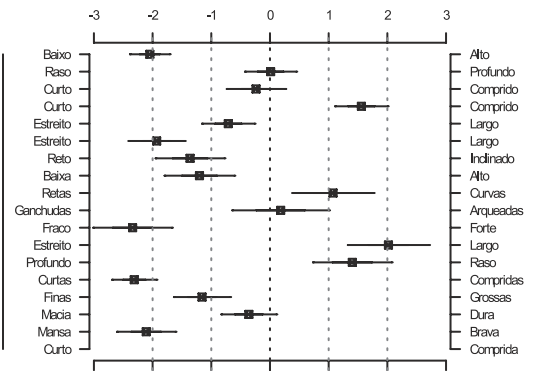
Característica	STA
Altura da garupa	-1,3698
Perímetro torácico	-2,3772
Comprimento corporal	2,3517
Comprimento da garupa	0,0898
Largura entre isquios	-1,9276
Largura entre ilios	-2,1879
Ângulo da garupa	0,5041
Ângulo de cascos	-0,1024
Pernas (vista lateral)	0,8644
Pernas (vista por trás)	-0,2729
Ligamento úbere anterior	-1,073
Largura úbere posterior	-0,3602
Profundidade do úbere	-2,0234
Comprimento de tetas	-0,9285
Diâmetro de tetas	0,3308
Facilidade de ordenha	-1,7999
Temperamento	-3,2705
Comprimento de umbigo	0,834



**B 1710 (68°)**  
**Maravilha Relógio Baile**

Pai: A 5258 SC Baile Cachimbo  
Mãe: P 6946 Maravilha Gávea Faizão  
PTAL = 220,3k g CONF 0,86  
PTAG = 10,7Kg CONF 0,84  
PTAP = 6,8kg CONF 0,86  
PTAST = 28,3kg CONF 0,84  
PTA%G = 0,064% CONF 0,74  
PTA%P = -0,008% CONF 0,34  
PTA%ST= -0,003 % CONF 0,42

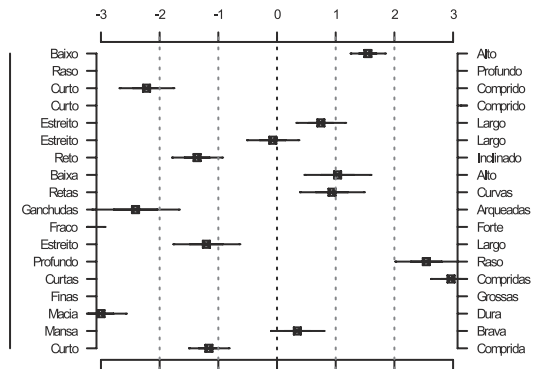
Característica	STA
Altura da garupa	-2,0473
Perímetro torácico	0,0111
Comprimento corporal	-0,2377
Comprimento da garupa	1,5576
Largura entre isquios	-0,7102
Largura entre ilíacos	-1,9308
Ângulo da garupa	-1,3616
Ângulo de cascos	-1,2014
Pernas (vista lateral)	1,0745
Pernas (vista por trás)	0,182
Ligamento úbere anterior	-2,3411
Largura úbere posterior	2,0187
Profundidade do úbere	1,4033
Comprimento de tetas	-2,3125
Diâmetro de tetas	-1,1577
Facilidade de ordenha	-0,36
Temperamento	-2,1081
Comprimento de umbigo	3,889



**CAL 4332 (115°)**  
**Marcante TE Pati da CAL**

Pai: A 6772 Pati da CAL  
Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL  
PTAL = 119,4k g CONF 0,89  
PTAG = 2,4k g CONF 0,86  
PTAP = 3,7kg CONF 0,89  
PTAST = 9,8kg CONF 0,88  
PTA%G = -0,088% CONF 0,70  
PTA%P = -0,028% CONF 0,67  
PTA%ST= -0,312% CONF 0,74

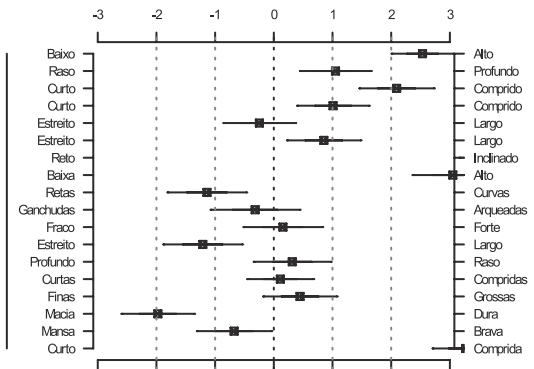
Característica	STA
Altura da garupa	1,5476
Perímetro torácico	3,8878
Comprimento corporal	-2,2233
Comprimento da garupa	3,5302
Largura entre isquios	0,7471
Largura entre ilíacos	-0,0722
Ângulo da garupa	-1,3616
Ângulo de cascos	1,0316
Pernas (vista lateral)	0,9371
Pernas (vista por trás)	-2,411
Ligamento úbere anterior	-3,483
Largura úbere posterior	-1,203
Profundidade do úbere	2,5442
Comprimento de tetas	2,9652
Diâmetro de tetas	4,7218
Facilidade de ordenha	-2,9998
Temperamento	0,347
Comprimento de umbigo	-1,1608



**JFR 1734 (131°)**  
**Master TE**

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: V 2264 Régia  
PTAL = 83,4k g CONF 0,88  
PTAG = 5,3k g CONF 0,86  
PTAP = 3,7kg CONF 0,88  
PTAST = 21,4kg CONF 0,88  
PTA%G = 0,098% CONF 0,70  
PTA%P = 0,039% CONF 0,67  
PTA%ST= 0,305% CONF 0,75

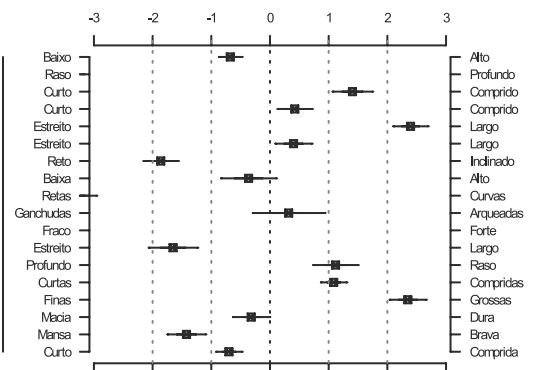
Característica	STA
Altura da garupa	2,5337
Perímetro torácico	1,0515
Comprimento corporal	2,0934
Comprimento da garupa	1,0093
Largura entre isquios	-0,2459
Largura entre ilíacos	0,8526
Ângulo da garupa	3,7735
Ângulo de cascos	3,0498
Pernas (vista lateral)	-1,1391
Pernas (vista por trás)	-0,3184
Ligamento úbere anterior	0,1549
Largura úbere posterior	-1,2098
Profundidade do úbere	0,3141
Comprimento de tetas	0,1113
Diâmetro de tetas	0,4465
Facilidade de ordenha	-1,9759
Temperamento	-0,6767
Comprimento de umbigo	3,2678



**B 5226 (27°)**  
**Meteoro de Brasília**

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília  
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília  
PTAL = 410,4k g CONF 0,90  
PTAG = 12,7kg CONF 0,88  
PTAP = 13,8kg CONF 0,90  
PTAST = 52,2kg CONF 0,90  
PTA%G = -0,113% CONF 0,76  
PTA%P = -0,054% CONF 0,74  
PTA%ST= -0,225% CONF 0,79

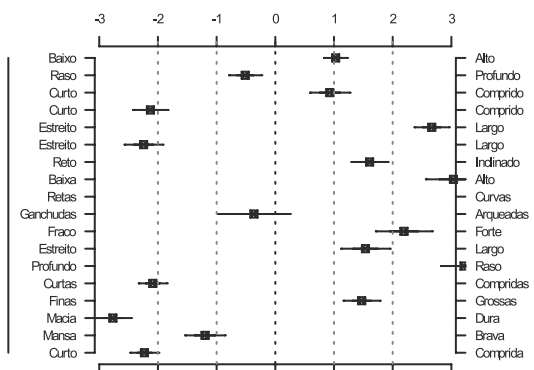
Característica	STA
Altura da garupa	-0,6759
Perímetro torácico	-3,4501
Comprimento corporal	1,4056
Comprimento da garupa	0,4222
Largura entre isquios	2,3949
Largura entre ilíacos	0,4015
Ângulo da garupa	-1,8614
Ângulo de cascos	-0,3647
Pernas (vista lateral)	-3,3608
Pernas (vista por trás)	0,3184
Ligamento úbere anterior	-4,5273
Largura úbere posterior	-1,6516
Profundidade do úbere	1,1171
Comprimento de tetas	1,0854
Diâmetro de tetas	2,3485
Facilidade de ordenha	-0,32
Temperamento	-1,4227
Comprimento de umbigo	-0,6992



**B 5213 (22°)**  
**Modelo TE de Brasília**

Pai: B 58 Caju de Brasília  
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília  
PTAL = 432,0k g CONF 0,89  
PTAG = 19,1k g CONF 0,87  
PTAP = 15,7kg CONF 0,89  
PTAST = 62,8kg CONF 0,89  
PTA%G = 0,114% CONF 0,80  
PTA%P = -0,006% CONF 0,75  
PTA%ST= -0,001% CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	1,0276
Perímetro torácico	-0,5129
Comprimento corporal	0,9286
Comprimento da garupa	-2,1278
Largura entre isquios	2,6654
Largura entre ilíacos	-2,2443
Ângulo da garupa	1,6065
Ângulo de cascos	3,0348
Pernas (vista lateral)	-4,9362
Pernas (vista por trás)	-0,3639
Ligamento úbere anterior	2,1919
Largura úbere posterior	1,5361
Profundidade do úbere	3,216
Comprimento de tetas	-2,0873
Diâmetro de tetas	1,4719
Facilidade de ordenha	-2,7678
Temperamento	-1,1972
Comprimento de umbigo	-2,2304





**CAL 4544 (104°)**  
**Neon TE Pati da CAL**

Pai: A 6772 Pati da CAL

Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL

PTAL = 146,0k g CONF 0,88

PTAG = 5,4k g CONF 0,86

PTAP = 6,2kg CONF 0,88

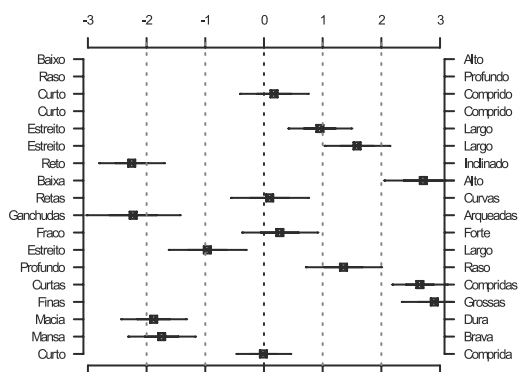
PTAST = 24,5kg CONF 0,88

PTA%G = 0,019% CONF 0,75

PTA%P = 0,028% CONF 0,71

PTA%ST = 0,040% CONF 0,77

Característica	STA
Altura da garupa	4.1714
Perímetro torácico	5.2702
Comprimento corporal	0.1711
Comprimento da garupa	4.178
Largura entre isquios	0.953
Largura entre ilios	1.5857
Ângulo da garupa	-2.2542
Ângulo de cascos	2.7151
Pernas (vista lateral)	0.0989
Pernas (vista por trás)	-2.229
Ligamento úbere anterior	0.2697
Largura úbere posterior	-0.9652
Profundidade do úbere	1.3556
Comprimento de tetas	2.6665
Diâmetro de tetas	2.9025
Facilidade de ordenha	-1.8799
Temperamento	-1.7437
Comprimento de umbigo	-0.0095

**CAL 4397 (50°)**  
**Nobre da CAL**

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL

PTAL = 280,9k g CONF 0,94

PTAG = 8,2k g CONF 0,91

PTAP = 9,0kg CONF 0,93

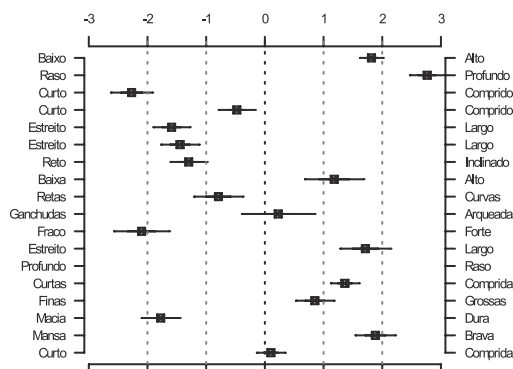
PTAST = 36,3kg CONF 0,93

PTA%G = -0,053% CONF 0,77

PTA%P = -0,002% CONF 0,75

PTA%ST = -0,095% CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	1.8163
Perímetro torácico	2.7655
Comprimento corporal	-2.2709
Comprimento da garupa	-0.478
Largura entre isquios	-1.5894
Largura entre ilios	-1.4458
Ângulo da garupa	-1.2982
Ângulo de cascos	1.1814
Pernas (vista lateral)	-0.7917
Pernas (vista por trás)	0.2275
Ligamento úbere anterior	-2.1001
Largura úbere posterior	1.7128
Profundidade do úbere	4.0389
Comprimento de tetas	1.3637
Diâmetro de tetas	0.8517
Facilidade de ordenha	-1.7759
Temperamento	1.8825
Comprimento de umbigo	0.1026

**RRP 4307 (122°)**  
**Ohio de Brasília**

Pai: A 9551 Ébano de Brasília

Mãe: X 9481 Groçai TE de Brasília

PTAL = 111,0k g CONF 0,86

PTAG = 7,7k g CONF 0,83

PTAP = 5,4kg CONF 0,86

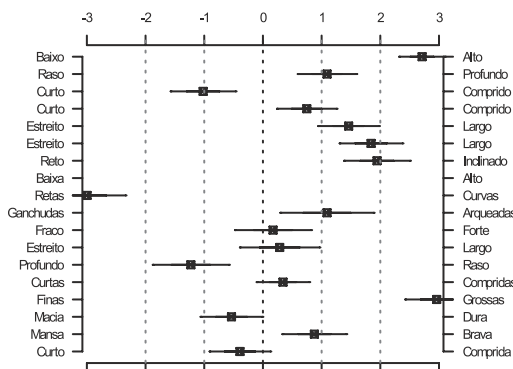
PTAST = 14,7kg CONF 0,86

PTA%G = 0,064% CONF 0,74

PTA%P = 0,023% CONF 0,72

PTA%ST = -0,120% CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	2.7123
Perímetro torácico	1.0921
Comprimento corporal	-1.019
Comprimento da garupa	0.7473
Largura entre isquios	1.4603
Largura entre ilios	1.8428
Ângulo da garupa	1.9445
Ângulo de cascos	4.5734
Pernas (vista lateral)	-2.9973
Pernas (vista por trás)	1.0918
Ligamento úbere anterior	0.1721
Largura úbere posterior	0.2855
Profundidade do úbere	-1.2284
Comprimento de tetas	0.3416
Diâmetro de tetas	2.9604
Facilidade de ordenha	-0.536
Temperamento	0.8762
Comprimento de umbigo	-0.3914

**K 7320 (110°)**  
**Orgulho PH**

Pai: K 4 Marduk II

Mãe: AA 3308 Homenagem TE Brasília

PTAL = 133,9k g CONF 0,86

PTAG = 6,5k g CONF 0,84

PTAP = 5,0kg CONF 0,86

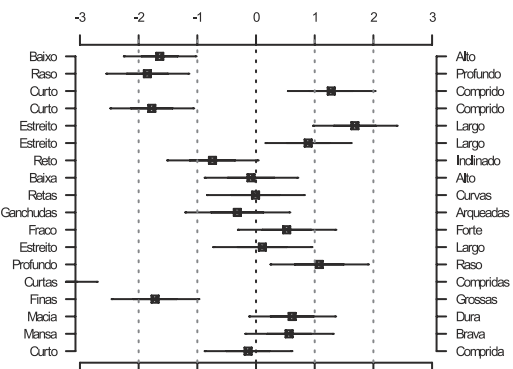
PTAST = 20,9kg CONF 0,86

PTA%G = 0,028% CONF 0,71

PTA%P = 0,019% CONF 0,69

PTA%ST = 0,016% CONF 0,75

Característica	STA
Altura da garupa	-1.6408
Perímetro torácico	-1.8511
Comprimento corporal	1.282
Comprimento da garupa	-1.776
Largura entre isquios	1.6847
Largura entre ilios	0.8887
Ângulo da garupa	-0.742
Ângulo de cascos	-0.0849
Pernas (vista lateral)	-0.0081
Pernas (vista por trás)	-0.3184
Ligamento úbere anterior	0.5222
Largura úbere posterior	0.1088
Profundidade do úbere	1.0773
Comprimento de tetas	-3.3827
Diâmetro de tetas	-1.72
Facilidade de ordenha	0.616
Temperamento	0.9639
Comprimento de umbigo	-0.1349

**RRP 4194 (34°)**  
**Oxalufã TE de Brasília**

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília

Mãe: X 6565 Fiara de Brasília

PTAL = 332,9k g CONF 0,84

PTAG = 10,7kg CONF 0,81

PTAP = 11,0kg CONF 0,84

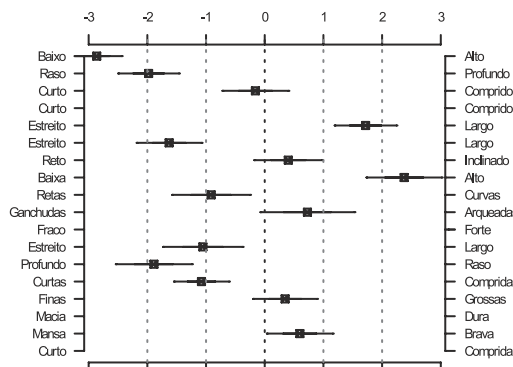
PTAST = 42,4kg CONF 0,84

PTA%G = -0,025% CONF 0,71

PTA%P = -0,030% CONF 0,67

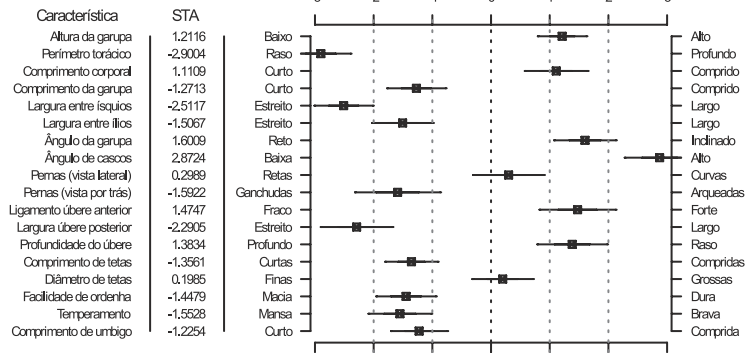
PTA%ST = -0,133% CONF 0,75

Característica	STA
Altura da garupa	-2.8626
Perímetro torácico	-1.9785
Comprimento corporal	-0.1585
Comprimento da garupa	-4.2968
Largura entre isquios	1.7186
Largura entre ilios	-1.6285
Ângulo da garupa	0.4013
Ângulo de cascos	2.3754
Pernas (vista lateral)	-0.9129
Pernas (vista por trás)	0.7278
Ligamento úbere anterior	3.7814
Largura úbere posterior	-1.0535
Profundidade do úbere	-1.8883
Comprimento de tetas	-1.0778
Diâmetro de tetas	0.3473
Facilidade de ordenha	6.2716
Temperamento	0.5986
Comprimento de umbigo	-5.5552



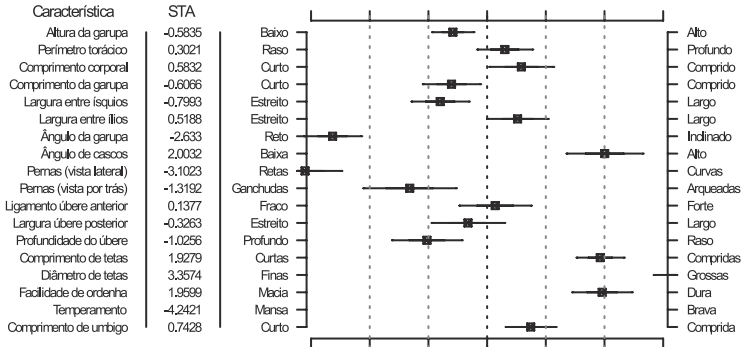
**CAL 4918 (58°)**  
**Parintins Te Benfeitor CAL**

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: AB 1968 Heresia Abidé da CAL  
PTAL = 256,8k g CONF 0,89  
PTAG = 9,8k g CONF 0,86  
PTAP = 7,8kg CONF 0,89  
PTAST = 32,3kg CONF 0,89  
PTA%G = -0,032% CONF 0,71  
PTA%P = -0,021% CONF 0,70  
PTA%ST = -0,154% CONF 0,76



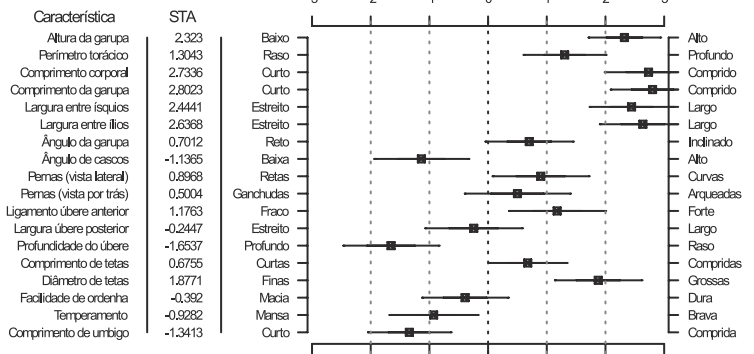
**EFC 265 (55°)**  
**Patrimônio da Silvânia**

Pai: Premnath  
Mãe: X 501 Evidência  
PTAL = 264,2k g CONF 0,91  
PTAG = 9,6k g CONF 0,88  
PTAP = 8,4kg CONF 0,91  
PTAST = 36,9kg CONF 0,91  
PTA%G = -0,010% CONF 0,77  
PTA%P = -0,024% CONF 0,78  
PTA%ST = -0,031% CONF 0,83



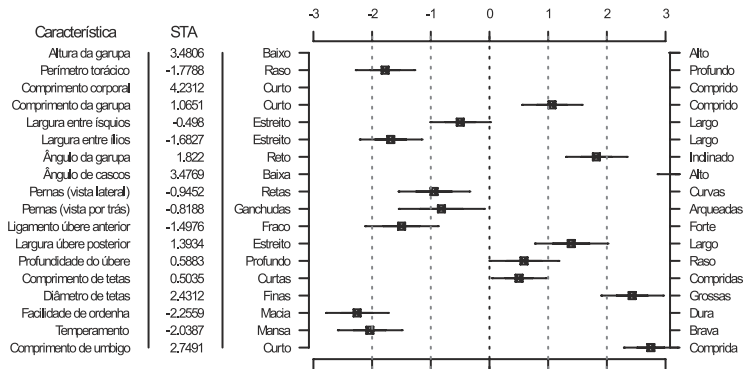
**K 4499 (100°)**  
**PH Juca**

Pai: K 4 Marduk II  
Mãe: AA 2706 Exata PH  
PTAL = 157,8k g CONF 0,85  
PTAG = 4,2k g CONF 0,82  
PTAP = 3,8kg CONF 0,85  
PTAST = 15,8kg CONF 0,85  
PTA%G = -0,062% CONF 0,69  
PTA%P = -0,069% CONF 0,66  
PTA%ST = -0,232% CONF 0,72



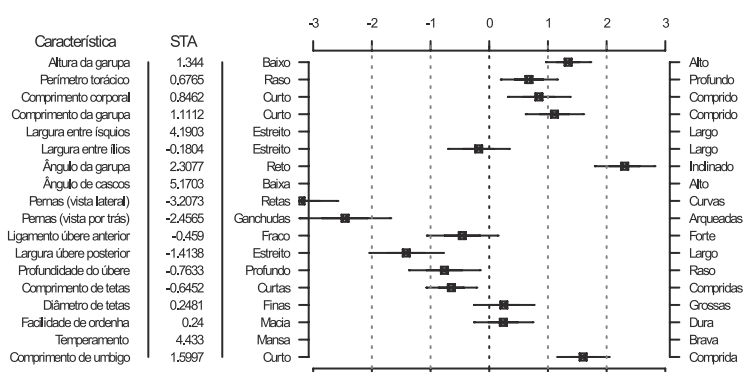
**CAL 4762 (33°)**  
**Pioneiro da CAL**

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: CALL 703 Juliana CAL  
PTAL = 333,0k g CONF 0,86  
PTAG = 13,9k g CONF 0,84  
PTAP = 11,0kg CONF 0,86  
PTAST = 46,8kg CONF 0,87  
PTA%G = 0,067% CONF 0,72  
PTA%P = 0,012% CONF 0,71  
PTA%ST = 0,040% CONF 0,77



**RRP 4422 (78°)**  
**Platino de Brasília**

Pai: A9552 Embaixador de Brasília  
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília  
PTAL = 204,0k g CONF 0,88  
PTAG = 10,4kg CONF 0,85  
PTAP = 7,6kg CONF 0,88  
PTAST = 31,7kg CONF 0,87  
PTA%G = 0,064% CONF 0,69  
PTA%P = -0,001% CONF 0,65  
PTA%ST = 0,041% CONF 0,71



**RRP 4464 (25°)**  
**Puno de Brasília**

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

PTAL = 431,0k g CONF 0,87

PTAG = 18,6k g CONF 0,85

PTAP = 15,4kg CONF 0,87

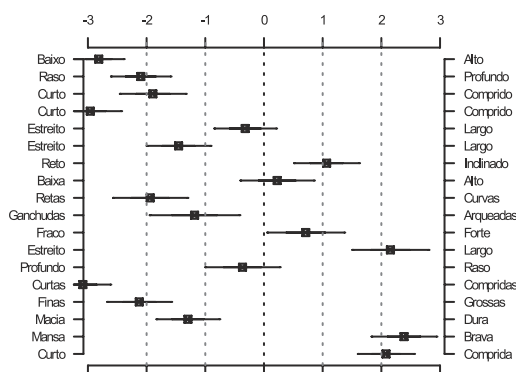
PTAST = 61,4kg CONF 0,87

PTA%G = 0,078% CONF 0,72

PTA%P = 0,041% CONF 0,71

PTA%ST = 0,096% CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	-2,8157
Perímetro torácico	-2,0994
Comprimento corporal	-1,8937
Comprimento da garupa	-2,96
Largura entre isquios	-0,3197
Largura entre ilíacos	-1,4548
Ângulo da garupa	1,0673
Ângulo de cascos	0,2248
Pernas (vista lateral)	-1,9389
Pernas (vista por trás)	-1,1827
Ligamento úbere anterior	0,7115
Largura úbere posterior	2,1546
Profundidade do úbere	-0,3657
Comprimento de tetas	-3,0866
Diâmetro de tetas	-2,1252
Facilidade de ordenha	-1,2959
Temperamento	2,3857
Comprimento de umbigo	2,0785

**RRP 4581 (42°)**  
**Rajkot de Brasília**

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília

PTAL = 297,2k g CONF 0,89

PTAG = 14,3kg CONF 0,87

PTAP = 10,5kg CONF 0,89

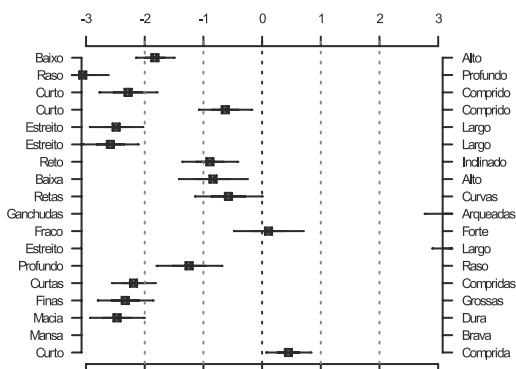
PTAST = 43,4kg CONF 0,89

PTA%G = 0,075% CONF 0,74

PTA%P = 0,021% CONF 0,72

PTA%ST = -0,009% CONF 0,77

Característica	STA
Altura da garupa	-1,8265
Perímetro torácico	-3,0559
Comprimento corporal	-2,2836
Comprimento da garupa	-0,6284
Largura entre isquios	-2,4871
Largura entre ilíacos	-2,5949
Ângulo da garupa	-0,8899
Ângulo de cascos	-0,8367
Pernas (vista lateral)	-0,5736
Pernas (vista por trás)	3,5027
Ligamento úbere anterior	0,109
Largura úbere posterior	3,4868
Profundidade do úbere	-1,2443
Comprimento de tetas	-2,191
Diâmetro de tetas	-2,332
Facilidade de ordenha	-2,4718
Temperamento	3,9905
Comprimento de umbigo	0,4484

**B 5588 (81°)**  
**Rocar Orvalho V Zonado**

Pai: B 3563 FB Impacto

Mãe: X 8403 FB Heliografia

PTAL = 196,7k g CONF 0,75

PTAG = 6,0k g CONF 0,72

PTAP = 6,3kg CONF 0,76

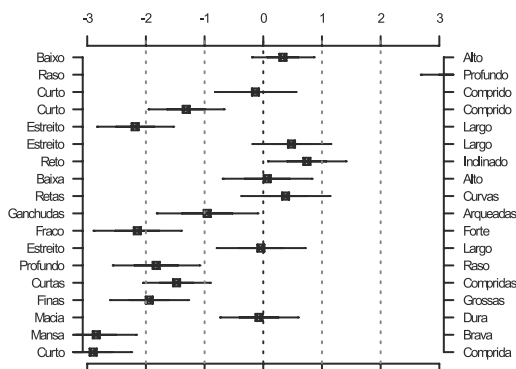
PTAST = 24,6kg CONF 0,76

PTA%G = -0,053% CONF 0,61

PTA%P = -0,019% CONF 0,55

PTA%ST = -0,021% CONF 0,64

Característica	STA
Altura da garupa	0,3344
Perímetro torácico	3,3116
Comprimento corporal	-0,1331
Comprimento da garupa	-1,3126
Largura entre isquios	-2,1828
Largura entre ilíacos	0,4804
Ângulo da garupa	0,7434
Ângulo de cascos	0,0674
Pernas (vista lateral)	0,3797
Pernas (vista por trás)	-0,9553
Ligamento úbere anterior	-2,146
Largura úbere posterior	-0,0408
Profundidade do úbere	-1,8247
Comprimento de tetas	-1,4775
Diâmetro de tetas	-1,9433
Facilidade de ordenha	-0,072
Temperamento	-2,8454
Comprimento de umbigo	-2,8992

**B 6309 (116°)**  
**SC Decreto Faizão**

Pai: 6611 Vijaya Roopa Motti II

Mãe: T 3004 SC Lisboa Naidu

PTAL = 118,8k g CONF 0,84

PTAG = 5,2k g CONF 0,81

PTAP = 4,9kg CONF 0,84

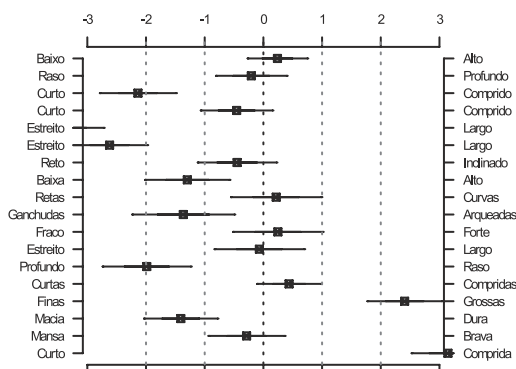
PTAST = 19,5kg CONF 0,84

PTA%G = -0,013% CONF 0,68

PTA%P = 0,028% CONF 0,64

PTA%ST = -0,036% CONF 0,71

Característica	STA
Altura da garupa	0,2397
Perímetro torácico	-0,2056
Comprimento corporal	-2,1378
Comprimento da garupa	-0,4561
Largura entre isquios	-3,3234
Largura entre ilíacos	-2,621
Ângulo da garupa	-0,4477
Ângulo de cascos	-1,2953
Pernas (vista lateral)	0,2181
Pernas (vista por trás)	-1,3647
Ligamento úbere anterior	0,2467
Largura úbere posterior	-0,068
Profundidade do úbere	-1,9877
Comprimento de tetas	0,4377
Diâmetro de tetas	2,4064
Facilidade de ordenha	-1,4079
Temperamento	-0,2863
Comprimento de umbigo	3,1443

**MJJR 724 (83°)**  
**SC Exemplo Oásis**

Pai: A 5229 SC Oásis Hábíl

Mãe: U 2234 SC Zingara Faisão

PTAL = 195,1k g CONF 0,85

PTAG = 9,1k g CONF 0,82

PTAP = 7,5kg CONF 0,85

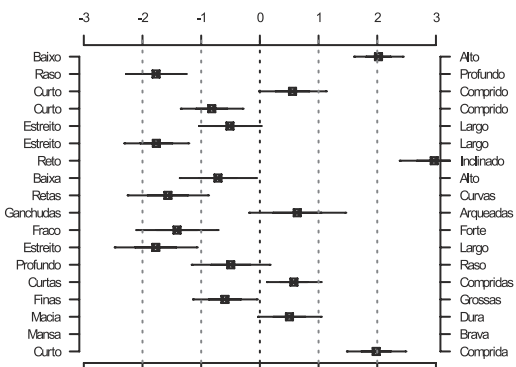
PTAST = 29,1kg CONF 0,85

PTA%G = 0,045% CONF 0,67

PTA%P = 0,057% CONF 0,64

PTA%ST = 0,061% CONF 0,70

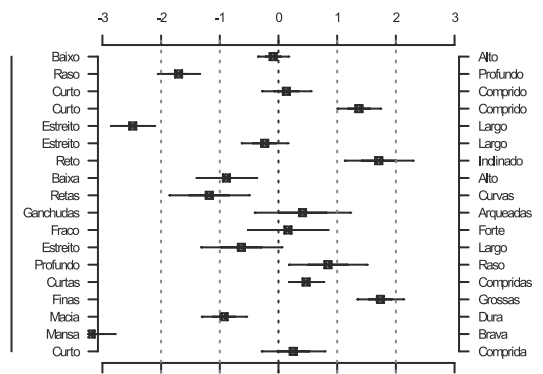
Característica	STA
Altura da garupa	2,0207
Perímetro torácico	-1,7693
Comprimento corporal	0,5662
Comprimento da garupa	-0,8201
Largura entre isquios	-0,5103
Largura entre ilíacos	-1,7639
Ângulo da garupa	2,9709
Ângulo de cascos	-0,7144
Pernas (vista lateral)	-1,5673
Pernas (vista por trás)	0,6369
Ligamento úbere anterior	-1,4116
Largura úbere posterior	-1,774
Profundidade do úbere	-0,4969
Comprimento de tetas	0,5794
Diâmetro de tetas	-0,5954
Facilidade de ordenha	0,504
Temperamento	-4,3896
Comprimento de umbigo	1,9816



**A 5259 (117°)**  
**SC Oasis Hável**

Pai: A 8044 CA Hável  
Mãe: P 6978 SC Gaivota Cachimbo  
PTAL = 114,6k g CONF 0,93  
PTAG = 7,5k g CONF 0,91  
PTAP = 4,9kg CONF 0,92  
PTAST = 20,5kg CONF 0,91  
PTA%G = 0,079% CONF 0,81  
PTA%P = 0,045% CONF 0,52  
PTA%ST = 0,191% CONF 0,59

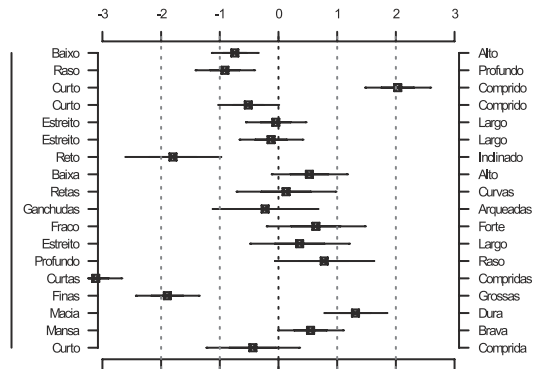
Característica	STA
Altura da garupa	-0,0909
Perímetro torácico	-1,7029
Comprimento corporal	0,1347
Comprimento da garupa	1,3708
Largura entre isquios	-2,4841
Largura entre ilios	-0,2346
Ângulo da garupa	1,7093
Ângulo de cascos	-0,8867
Pernas (vista lateral)	-1,1795
Pernas (vista por trás)	0,4094
Ligamento úbere anterior	0,1607
Largura úbere posterior	-0,6321
Profundidade do úbere	0,8428
Comprimento de tetas	0,4706
Diâmetro de tetas	1,7366
Facilidade de ordenha	-0,9279
Temperamento	-3,1924
Comprimento de umbigo	0,2508



**A 3174 (148°)**  
**SC Pachola Caxangá**

Pai: 3937 Caxangá  
Mãe: J 4458 Menina  
PTAL = 39,2k g CONF 0,83  
PTAG = 4,1k g CONF 0,82  
PTAP = 2,3kg CONF 0,81  
PTAST = 8,0kg CONF 0,81  
PTA%G = 0,094% CONF 0,69  
PTA%P = 0,022% CONF 0,26  
PTA%ST = 0,006% CONF 0,33

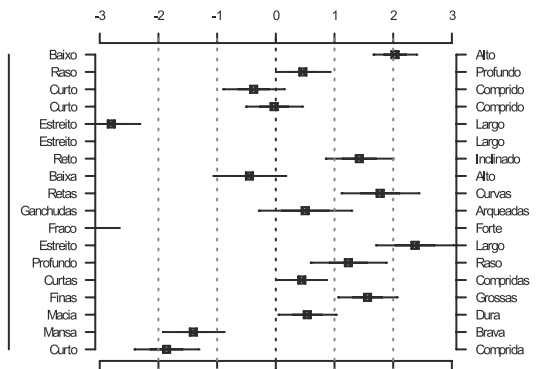
Característica	STA
Altura da garupa	-0,7441
Perímetro torácico	-0,913
Comprimento corporal	2,0316
Comprimento da garupa	-0,5144
Largura entre isquios	-0,0461
Largura entre ilios	-0,1263
Ângulo da garupa	-1,798
Ângulo de cascos	0,527
Pernas (vista lateral)	0,1293
Pernas (vista por trás)	-0,2275
Ligamento úbere anterior	0,6369
Largura úbere posterior	0,3602
Profundidade do úbere	0,7792
Comprimento de tetas	-3,1145
Diâmetro de tetas	-1,8937
Facilidade de ordenha	1,3119
Temperamento	0,5465
Comprimento de umbigo	-0,437



**B 4010 (91°)**  
**SC Uaçai Jaguar**

Pai: A 1474 Jaguar  
Mãe: T 3019 SC Maloca Caxangá  
PTAL = 180,9k g CONF 0,87  
PTAG = 6,1k g CONF 0,84  
PTAP = 6,3kg CONF 0,87  
PTAST = 21,0kg CONF 0,85  
PTA%G = 0,012% CONF 0,67  
PTA%P = 0,022% CONF 0,43  
PTA%ST = -0,075% CONF 0,51

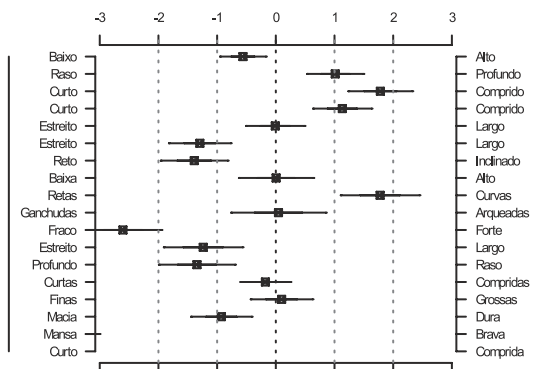
Característica	STA
Altura da garupa	2,0309
Perímetro torácico	0,4606
Comprimento corporal	-0,3772
Comprimento da garupa	-0,0291
Largura entre isquios	-2,8038
Largura entre ilios	4,3149
Ângulo da garupa	1,4221
Ângulo de cascos	-0,4496
Pernas (vista lateral)	1,7773
Pernas (vista por trás)	0,5004
Ligamento úbere anterior	-3,3453
Largura úbere posterior	2,3721
Profundidade do úbere	1,2363
Comprimento de tetas	0,4428
Diâmetro de tetas	1,5629
Facilidade de ordenha	0,536
Temperamento	-1,4054
Comprimento de umbigo	-1,8619



**B 4012 (52°)**  
**SC Urutu Relógio**

Pai: B 1710 Maravilha Relógio Baile  
Mãe: R 3637 SC Prenda Faizão  
PTAL = 278,0k g CONF 0,87  
PTAG = 13,3kg CONF 0,84  
PTAP = 8,3kg CONF 0,86  
PTAST = 34,6kg CONF 0,85  
PTA%G = 0,096% CONF 0,71  
PTA%P = -0,016 % CONF 0,37  
PTA%ST = -0,075% CONF 0,45

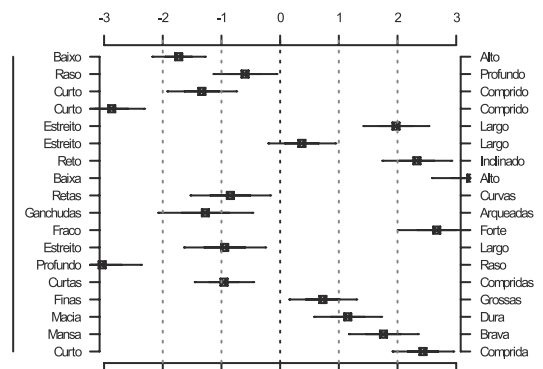
Característica	STA
Altura da garupa	-0,56
Perímetro torácico	1,0125
Comprimento corporal	1,7812
Comprimento da garupa	1,133
Largura entre isquios	-0,0092
Largura entre ilios	-1,2947
Ângulo da garupa	-1,3697
Ângulo de cascos	0,005
Pernas (vista lateral)	1,7773
Pernas (vista por trás)	0,0455
Ligamento úbere anterior	-2,6051
Largura úbere posterior	-1,237
Profundidade do úbere	-1,3437
Comprimento de tetas	-0,1771
Diâmetro de tetas	0,0992
Facilidade de ordenha	-0,9279
Temperamento	-3,5394
Comprimento de umbigo	4,288



**RRP4718 (19°)**  
**Supra Sumo TE de Brasília**

Pai: A9552 Embaixador de Brasília  
Mãe: AA3325 Índia de Brasília  
PTAL = 462,9k g CONF 0,84  
PTAG = 16,6kg CONF 0,81  
PTAP = 14,8kg CONF 0,84  
PTAST = 59,0kg CONF 0,84  
PTA%G = -0,019% CONF 0,70  
PTA%P = -0,026% CONF 0,67  
PTA%ST = -0,091% CONF 0,74

Característica	STA
Altura da garupa	-1,7286
Perímetro torácico	-0,5984
Comprimento corporal	-1,3343
Comprimento da garupa	-2,8702
Largura entre isquios	1,9737
Largura entre ilios	0,3699
Ângulo da garupa	2,3303
Ângulo de cascos	3,2471
Pernas (vista lateral)	-0,8463
Pernas (vista por trás)	-1,2737
Ligamento úbere anterior	2,6682
Largura úbere posterior	-0,9448
Profundidade do úbere	-3,0332
Comprimento de tetas	-0,9564
Diâmetro de tetas	0,7277
Facilidade de ordenha	1,1519
Temperamento	1,761
Comprimento de umbigo	2,4337





**EFC383 (114°)****Teatro da Silvéria****Pai: A5940 Espantoso****Mãe: Ab5615 Eface Nata Lageado**

PTAL = 120,1k g CONF 0,93

PTAG = 8,2kg CONF 0,90

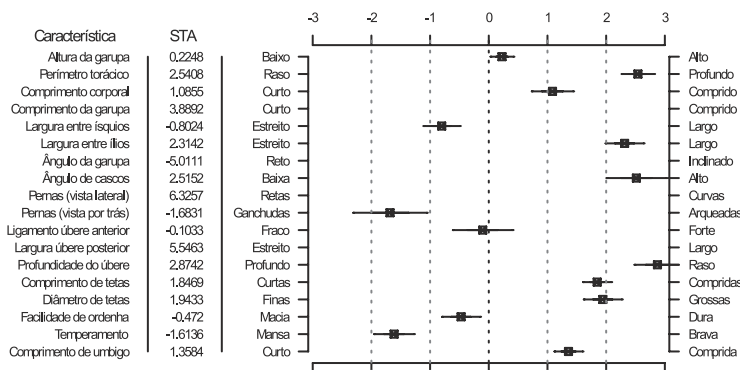
PTAP = 4,2kg CONF 0,92

PTAST = 21,5kg CONF 0,92

PTA%G = 0,079% CONF 0,76

PTA%P = -0,020% CONF 0,74

PTA%ST = 0,041% CONF 0,81

**RRP 4864 (47°)****Tributo de Brasília****Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília****Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília**

PTAL = 285,2k g CONF 0,88

PTAG = 11,9kg CONF 0,85

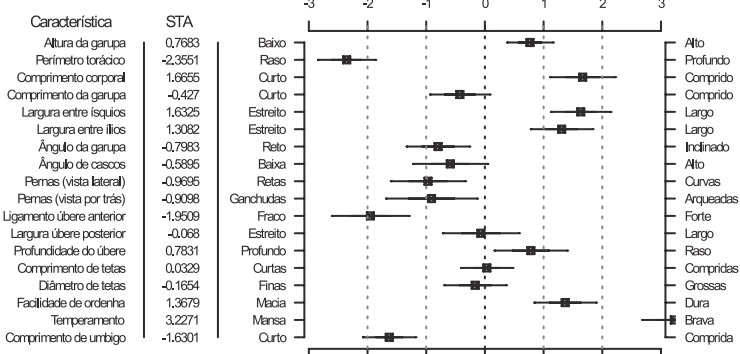
PTAP = 11,1kg CONF 0,87

PTAST = 42,4kg CONF 0,88

PTA%G = 0,015% CONF 0,72

PTA%P = 0,031% CONF 0,70

PTA%ST = 0,070% CONF 0,77

**A 6968 (124°)****Uberaba da CAL****Pai: A 6363 Maxixe da CAL****Mãe: S 4245 Indiana**

PTAL = 103,3k g CONF 0,84

PTAG = 4,7kg CONF 0,81

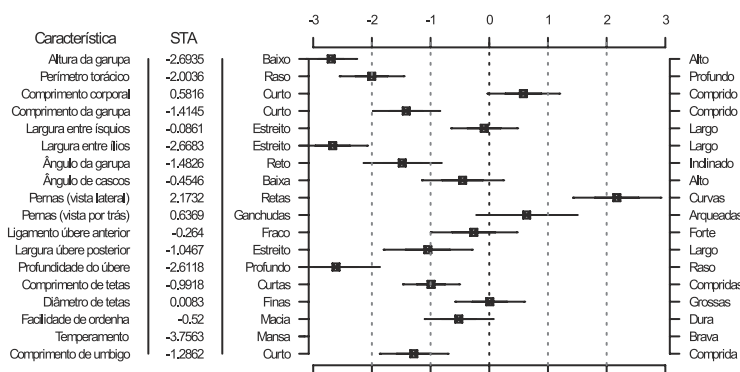
PTAP = 3,0kg CONF 0,83

PTAST = 14,0kg CONF 0,82

PTA%G = 0,021% CONF 0,69

PTA%P = -0,008% CONF 0,31

PTA%ST = -0,015 % CONF 0,38

**EFC 408 (4°)****Urânio TE da Silvéria****Pai: KCA 472 CA Sansão****Mãe: AA 5911 Rocar Jujú Zonado**

PTAL = 570,0k g CONF 0,91

PTAG = 18,3kg CONF 0,88

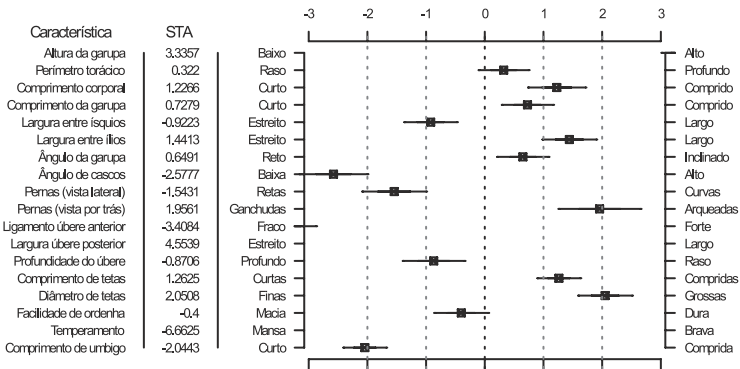
PTAP = 16,1kg CONF 0,90

PTAST = 61,4kg CONF 0,90

PTA%G = -0,105% CONF 0,73

PTA%P = -0,060% CONF 0,73

PTA%ST = -0,314% CONF 0,79

**EFC 441 (30°)****Vaidoso da Silvéria****Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL****Mãe: AA 5910 Rocar Indústria Ômega**

PTAL = 355,9k g CONF 0,84

PTAG = 12,4kg CONF 0,81

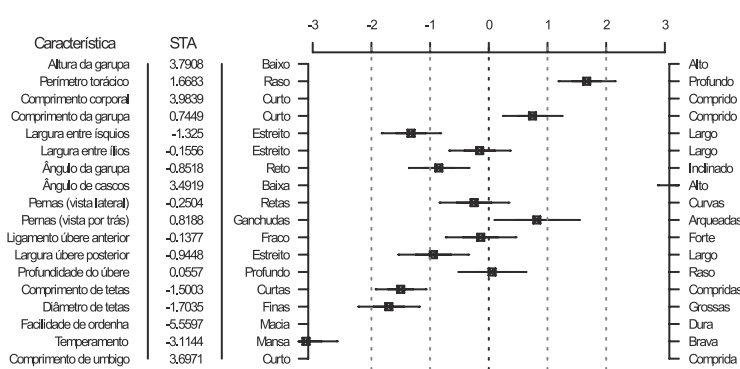
PTAP = 9,6kg CONF 0,84

PTAST = 34,5kg CONF 0,84

PTA%G = -0,002% CONF 0,63

PTA%P = -0,065% CONF 0,61

PTA%ST = -0,227% CONF 0,67



**EFC 464 (121°)**

**Vale Ouro da Silvânia**

**Pai: B 58 Caju de Brasília**

**Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado**

**PTAL = 111,8kg g CONF 0,91**

**PTAG = 7,6kg CONF 0,89**

**PTAP = 5,5kg CONF 0,91**

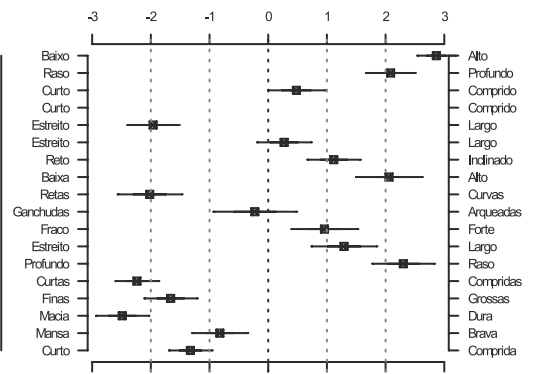
**PTAST = 18,8kg CONF 0,91**

**PTA%G = 0,088% CONF 0,75**

**PTA%P = 0,049% CONF 0,73**

**PTA%ST = 0,109% CONF 0,79**

Característica	STA
Altura da garupa	2,965
Perímetro torácico	2,0854
Comprimento corporal	0,4802
Comprimento da garupa	4,3187
Largura entre isquios	-1,9614
Largura entre ilícos	0,2707
Ângulo da garupa	1,1166
Ângulo de cascos	2,0581
Pernas (vista lateral)	-2,0197
Pernas (vista por trás)	-0,2275
Ligamento úbere anterior	0,9583
Largura úbere posterior	1,2914
Profundidade do úbere	2,3017
Comprimento de tetas	-2,2366
Diâmetro de tetas	-1,6621
Facilidade de ordenha	-2,4878
Temperamento	-0,8241
Comprimento de umbigo	-1,3261



**A 6796 (92°)**

**Vale Ouro de Brasília**

**Pai: 3937 Caxangá**

**Mãe: L 2718 Halenia de Brasília**

**PTAL = 180,5kg g CONF 0,95**

**PTAG = 12,3kg CONF 0,94**

**PTAP = 8,8kg CONF 0,94**

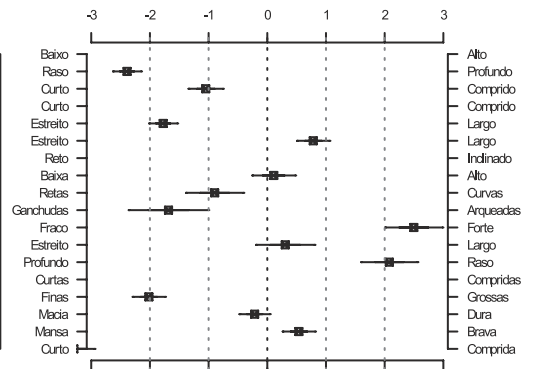
**PTAST = 31,6kg CONF 0,94**

**PTA%G = 0,122% CONF 0,87**

**PTA%P = 0,071% CONF 0,75**

**PTA%ST = 0,205% CONF 0,79**

Característica	STA
Altura da garupa	-3,5934
Perímetro torácico	-2,3897
Comprimento corporal	-1,0491
Comprimento da garupa	-4,8233
Largura entre isquios	-1,7739
Largura entre ilícos	0,7827
Ângulo da garupa	-3,7031
Ângulo de cascos	0,1099
Pernas (vista lateral)	-0,8968
Pernas (vista por trás)	-1,6831
Ligamento úbere anterior	2,4961
Largura úbere posterior	0,3069
Profundidade do úbere	2,0791
Comprimento de tetas	-3,456
Diâmetro de tetas	-2,0177
Facilidade de ordenha	-0,216
Temperamento	0,5379
Comprimento de umbigo	-3,2963



**FGVP 58 (130°)**

**Vício da Epamig**

**Pai: A9685 Graduado de Brasília**

**Mãe: D912 Mifa da Epamig**

**PTAL = 84,3kg g CONF 0,84**

**PTAG = 5,0kg CONF 0,80**

**PTAP = 3,4kg CONF 0,83**

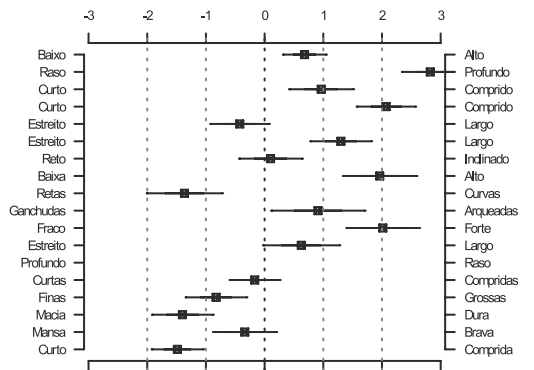
**PTAST = 14,5kg CONF 0,83**

**PTA%G = 0,055% CONF 0,65**

**PTA%P = 0,018% CONF 0,61**

**PTA%ST = 0,198% CONF 0,68**

Característica	STA
Altura da garupa	0,6798
Perímetro torácico	2,823
Comprimento corporal	0,9651
Comprimento da garupa	2,0696
Largura entre isquios	-0,4243
Largura entre ilícos	1,2592
Ângulo da garupa	0,1014
Ângulo de cascos	1,9607
Pernas (vista lateral)	-1,3653
Pernas (vista por trás)	0,9098
Ligamento úbere anterior	2,0141
Largura úbere posterior	0,6253
Profundidade do úbere	6,0465
Comprimento de tetas	-0,1695
Diâmetro de tetas	-0,8269
Facilidade de ordenha	-1,3999
Temperamento	-0,3383
Comprimento de umbigo	-1,4857



**FGVP 82 (77°)**

**Xiato da Epamig**

**Pai: A6796 Vale Ouro de Brasília**

**Mãe: FGVL 34 Lia da Epamig**

**PTAL = 205,1kg g CONF 0,88**

**PTAG = 9,5kg CONF 0,85**

**PTAP = 8,1kg CONF 0,88**

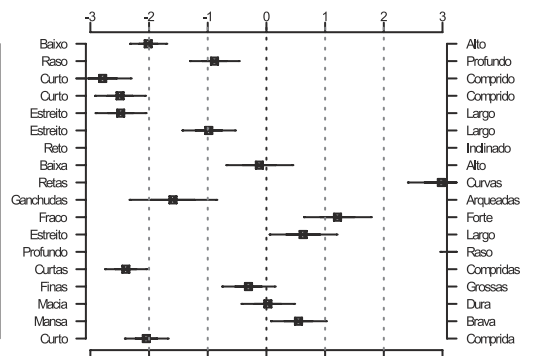
**PTAST = 27,9kg CONF 0,88**

**PTA%G = 0,037% CONF 0,72**

**PTA%P = 0,035% CONF 0,69**

**PTA%ST = 0,007% CONF 0,75**

Característica	STA
Altura da garupa	-2,0144
Perímetro torácico	-0,885
Comprimento corporal	-2,7907
Comprimento da garupa	-2,4942
Largura entre isquios	-2,4841
Largura entre ilícos	-0,9834
Ângulo da garupa	-5,442
Ângulo de cascos	-0,1199
Pernas (vista lateral)	2,9811
Pernas (vista por trás)	-1,5922
Ligamento úbere anterior	1,2107
Largura úbere posterior	0,6253
Profundidade do úbere	3,5102
Comprimento de tetas	-2,3959
Diâmetro de tetas	-0,306
Facilidade de ordenha	0,024
Temperamento	0,5465
Comprimento de umbigo	-2,0462



**Tabela 10.** Touro em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos.**22º Grupo – Previsão de Resultado em 2014**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Astro	RSS0 6	AA	AA	CA Sansão	Exilada
CA Embu	TCA338	AA	AB	Meteoro de Brasília	CA Londrina
Chumbo TE DP	DPJ 373	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Congo Suspiro	LFTN 2	AA	AB	Modelo de Brasília	Balalaika TE de Brasília
Destaque TE	CGG 31	AB	BB	Meteoro de Brasília	Mara TE da Cal
Dom Juan TE de Brasília	RRP 5611	AA	AB	Meteoro de Brasília	Oferenda de Brasília
Enlevo Silvânia	EFC 717	AA	BB	Teatro da Silvânia	Garbha dos Poções
Eros TE de Brasília	RRP5692	AA	BB	Meteoro de Brasília	Profana de Brasília
Espelho TE de Brasília	RRP 5664	AB	AB	CA Everest	Profana de Brasília
Exclusivo de Brasília	RRP 5745	AA	AB	Impressor de Brasília	Profana de Brasília
Fado da Epamig	FGVP 469	AA	BB	Modelo de Brasília	Beleza da Epamig
FB Dodge	FBGO 572	AA	AB	FB Radiano	FB Vulgar
Feitiço TE	BJAS 443	AA	AB	Impressor de Brasília	Unção da Silvânia
Folião Kubera	ACFG 925	AA	AB	Impressor de Brasília	Argila TE de Kubera
Gaiato FIV	RMM 46	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	CA Saúva
Irado TE Vila Rica	GIVR 71	AA	BB	Meteoro de Brasília	Fada Vila Rica
Kathiavar 2B	ZAB 165	AA	BB	Panamá dos Poções	Dalya TE Benfeitor da Cal
Modelo FIV da Palma	JDRB 946	AA	BB	Meteoro de Brasília	Nação da Cal
Olodum do Yoyo	YOYG 111	AA	BB	Meteoro de Brasília	Undalia
Panamá Kubera	ACFG 1128	AA	AA	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Peralta FIV Kubera	ACFG1237	AA	AA	Caju de Brasília	FB Nefrita
Renovado dos Poções	APPG 1294	AB	AA	Oriz dos Poções	Chandrakali dos Poções
Tabu TE da Cal	CAL 6557	BB	BB	Radar dos Poções	Juliana da Cal
Tcheco FIV JMMA	JMMA 509	AA	BB	Radar dos Poções	Enanadara JMMA
Toronto II TE	JFR 2375	AA	AB	Gaiolão DC	Ministra

**23º Grupo – Previsão de Resultado em 2015**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
CA Fantasma	TCA 367	AA	AA	CA Quiosque	CA Ravena
Emissário de Brasília	RRP 5764	AA	BB	Tributo de Brasília	Setiba de Brasília
Falcon FIV de Brasília	RRP 5951	AB	BB	Radar dos Poções	Latina TE de Brasília
Falon TE Rib. Grande	MILE 45	AA	AB	Nobre TE da Cal	Ilda TE da Palma
Famoso TE Silvânia	EFC 779	AA	AB	CA Sansão	EFALC Nata Lageado
Faraó FIV de Brasília	RRP 5850	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Luziada de Brasília
Fardo FIV F. Mutum	MUT 697	AA	BB	Radar dos Poções	Dengosa TE F. Mutum
Fomento TE Giroeste	LUF 147	AA	AB	CA Sansão	Orquestra TE Poções
Hargo Kubera	ACFG 1412	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Azaléia TE de Kubera
PH Arquiteto TE	PHPO 357	AA	AB	PH Juca	PH Poliana
Poliedro TE Fan	FAN 2418	AA	AB	Impressor de Brasília	Ilhabela II Fan
Príncipe TE Kubera	ACFG 1101	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Segredo dos Poções	APPG 1312	AB	AA	Ozono TE dos Poções	Lembrança TE Poções
Sumaúma Elo TE	JCRF 68	AB	AA	Marcante Pati da Cal	Fiara TE do Gavião
Taliban R2	HRM 150	AA	BB	Asteca	Acusica R2
Tango FIV JMMA	JMMA556	AA	BB	Radar dos Poções	Urgência 3R B. Monte
Tango TE	JFR 2407	AA	AA	Gaiolão DC	Ministra TE
Troféu FIV JMMA	JMMA 551	AA	BB	Radar dos Poções	Safira 3R B. Monte
Tupira FIV JMMA	JMMA 491	AA	AB	CA Everest	Lira JMMA
Twister de OG	OGM 161	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	Gaivota
Único TE Cal	CAL 7108	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Nagy TE Cal
Universo TE	JFR 2662	AA	BB	Radar dos Poções	Ministra TE

**24º Grupo – Previsão de Resultado em 2016**

<b>Nome</b>	<b>RGD</b>	<b>Kappa caseína</b>	<b>Beta lacto-globulina</b>	<b>Nome do Pai</b>	<b>Nome da Mãe</b>
Apollo CAL	CAL 7755	AB	AA	Benfeitor Raposo CAL	Lenda TE CAL
Asteca M. Verde	ISPG 2	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Agua da Silvânia
Atleta Cocho D Água	LMT 22	AA	AA	C. A. Sansão	Manhosa TE Poções
CA Astro	TCA 423	AA	AB	CA CZAR	C. A. Dinora
CA Galo de Ouro	KCA 1511	AA	AB	Caju de Brasília	C.A. Vaqueira
Deko FIV	RCPO 43	AB	AA	C. A. Everest	Integra TE da PEC.
Dickson TE Star	FRFL 100	AA	AB	Teatro da Silvânia	Moleca TE da Palma
Dragao TE	LGX 39	AB	AA	C. A. Sansão	Laga TE dos Poções
Eldorado FIV Kenyo	KOK 96	AA	AB	Teatro da Silvânia	Cachoeira TE Kenyo
Eron San George	LANF 72	AA	AB	Oxalufa TE Brasília	Janice TE S. Edwiges
FB Extrato TE	FBGO 621	AA	BB	FB Cadarso	FB Salamanta
Gabeira Giroeste	LUF 182	AA	AA	Apollo TE do Tarin	Polina do Gavião
Gabinete Silvania	EFC 946	AA	BB	Dom TE da Silvânia	Ametista da Silvânia
Galio TE F. Mutum	MUT 922	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Condessa TE F. Mutum
Garoto da Epamig	FGVP 632	AA	AB	Dinâmico da Epamig	Bajar da Epamig
Gengis Khan de Brasília	RRP 6097	AA	AA	C. A. Sansão	Setiba de Brasília
Gradual TE BJS	BJAS 704	AB	AA	C. A. Everest	Catita
Grafite da Epamig	FGVP 657	AA	AB	EFALC Paraíso Caju	Arca da Epamig
JQR Curiango	JRF 310	AA	AB	Casper TE Kubera	Laguna
JQR TOP	JRF 348	AA	BB	Pagode	Noiva
Jutai FIV Kubera	ACFG 1824	AA	AA	C. A. Sansão	Bacabal TE Kubera
Meru 2 FIV 2B	ZAB 291	AB	AB	C. A. Everest	Dina Radar TE CAL
NSP Espanhol	CGG 53	AA	AA	Napolitano TE da CAL	C. A. Quermesse
Oknagar DA ND	RMB 117	AA	BB	Uirapuru de Brasília	Hilda da N. Destino
Olhar X. A.	LEAO 478	AA	AA	C. A. Sansão	Aliança XA
Otton FIV Palma	JDRB 1239	AA	AB	C. A. Sansão	Profana de Brasília
SC Quiproco Everest	MJJR 1046	AA	AB	C. A. Everest	SC Heroína Tucano
Shogun FIV Mackllani	MELM 90	AA	AA	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Sumauma Falcão	JCRF 79	AA	AA	Pichon TE do Gavião	Uberaba TE de Bras.
Vajuca FIV da Jasdan	JFR 2790	AA	AB	C. A. Sansão	Ministra TE
Vazão TE CAL	CAL 7405	AA	AB	Nobre TE da CAL	Planta TE da CAL
Voltaire JMMA	JMMA 772	AA	BB	Sirio TE JMMA	Austria da Xapetuba

**25º Grupo – Previsão de Resultado em 2017**

<b>Nome</b>	<b>RGD</b>	<b>Kappa caseína</b>	<b>Beta lacto-globulina</b>	<b>Nome do Pai</b>	<b>Nome da Mãe</b>
BIG FIV CAL	CAL 8496	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Juliana CAL
CA Gladiador	KCA 1581	AA	AB	CA Atila	C A Heuquinha
Cabral do Villefort	IVAR 44	AB	AA	Radar dos Poções	Querencia dos Poções
Caleb TE do EGB	EGB 57	AA	AB	Vale Ouro de Brasília	Sambista TE
CK Labor	CKGL 277	AA	AB	CA Sansão	CK EVA
Degas do Mackllani	MELM 88	AB	AB	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Degas Grotadas	TOE 42	AB	AB	CA Everest	Duda TE Brasília
Destaque FIV da JGVA	JGVA 48	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Cafona TE F Mutum
Diamante da Genipapo	PRAC 97	AA	AB	Nobre TE CAL	Gemada da Genipapo
Don Juan FIV	RCPO 72	AA	BB	Caju de Brasília	Integra TE da PEC
Ele do Sucesso	FJLS 49	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Pintura
FB Fenix	FBGO 681	AA	AB	Teatro da Silvânia	FB Visita
Figo Poema FIV	HCFG 37	AA	AB	Paraíso da Silvânia	Rara A. Estiva
Forum TE Star	FRFL 145	AA	AB	Teatro da Silvânia	Eliah TE Kubera
Gaiato BI	DOBI 796	AA	AB	Cabare Dobi	Coimbra ZS
Gerente FIV de Brasília	RRP 6135	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Proteína de Brasília
Golias TE Silvânia	EFC 930	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Efalc Nata Lageado
Guará Morro D'água	AEV 118	AA	AA	Nobre TE CAL	Samaria TE da CAL
Hábil FIV F. Mutum	MUT 992	AA	AB	CA Sansão	Dengosa TE F Mutum
Harus FIV	HMQ 75	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Dalha TE
Imperador MAMJ	MAMJ 345	AA	AB	CA Sansão	Atração MAMJ
JQR Saladino	JRF 351	AA	AB	Diamante de Brasília	Laguna
Kalika FIV Vila Rica	GIVR 195	AB	BB	Radar dos Poções	Solução de Brasília
Milan TE da Sadonana	SDNA 47	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Joana da Sadonana
Mustang FIV Badajós	LLB 160	AA	BB	Emulo dos Poções	Afinal
Nero FIV 2B	ZAB 395	AA	BB	Radar dos Poções	Fada TE do Gavião
Pradesh dos Poções	APPG 1602	AA	BB	Radar dos Poções	Lindsey dos Poções
Procan FIV da Palma	JDRB 1456	AB	AA	CA Everest	FB Nefrita
Rajni Lapa VM	BEY 4155	AA	BB	Prema Rajni	Clemente da LVM
Reator da Taquipe	HGS 646	AB	BB	Teatro da Silvânia	Fabulosa da Taquipe
Sumauma Guarú	JCRF 105	AA	AA	Calibre TE de Brasília	Navilar do Gavião
Templo do Gavião	GAV 1110	AA	AB	CA Sansão	Petra TE CAL

**26º Grupo – Previsão de Resultado em 2018**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lactoglobulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Help FIV F. Mutum	MUT 1113	BB	BB	Radar dos Poções	Imperatriz F. Mutum
Soberano FIV Badajos	LLB 161	AA	BB	Jaguar 3R	Afinal
Hyank FIV de Bras.	RRP 6333	AA	AB	Modelo TE de Bras	Ameixa de Brasília
JQR Page	JRF 415	AB	AB	Tabu TE CAL	Revista
Xingo JMMA	JMMA 810	AA	BB	Taro FIV JMMA	Travessia FIV JMMA
C.A. Heliaco TE	KCA 1705	AA	AB	C.A. Everest	Paraíba TE Benfeitor CAL
Angico FIV Jasdan	JFR 2919	AA	BB	Teatro da Silvânia	Samanta TE
Domenico Leit	LEIT 18	AB	AB	Meteoro de Brasília	Hyndira Kaue
Jivago da Epamig	FGVP 824	AA	BB	Cálculo da Epamig	Bajar da Epamig
Hercules FIV	RCPO 89	AA	AA	Radar dos Poções	Figura TE Kubera
Dom SAN 10 FIV FJAO	FJAG 38	AA	AA	C.A. Sansão	Phatya FIV Kubera
Elbano FIV Jacurutu	RMM 273	AA	AB	Teatro da Silvânia	Elba TE de Brasília
Brigadeiro FIV da VAC	GVCS 14	AA	AB	Cajú de Bras	NSP Felicidade TE
Sonico FIV da Palma	JDRB 1759	AA	BB	Radar dos Poções	Nação CAL
Conde FIV	TZN 25	AB	AA	Jaguar TE do Gavião	FB Abadia
PH Destino	PHPO 456	AA	AB	Caju de Bras	PH União TE
FB Grego	FBGO 728	AA	BB	FB Taco	FB Vulgata
Chofar Villefort	IVAR 342	AA	BB	Jaguar TE do Gavião	Fiara 9 TE do Gavião
Astro FIV Cabo Verde	JCVL 215	AA	AB	Radar dos Poções	Dulce TE Brasília
Dadamiyo FIV dos Poções	APPG 1713	AA	AB	Major TE dos Poções	Juliana dos Poções
165 SAN Giorgio	LANF 165	AA	AB	Modelo TE de Bras	Cadência TE de Brasília
Gênio FIV Apag	APAG 442	AA	AB	Meteoro de Brasília	Botucatu TE do Carmo
Campestre CAL	CAL 8745	AB	AB	Protagonista TE CAL	Sandy TE da CAL
Jumbo Essência	DGLM 28	AA	AB	Separativo da CAL	Javalana TE da Palma
Inovo da Salobo	ABP 1261	AB	BB	Jaguar TE do Gavião	Dinamarca de B. Pastor
GPS FIV da Genipapo	PRAC 200	AA	BB	Vale Ouro TE Silvânia	Gemada da Genipapo
Disney TOL	TOLA 95	AB	AB	Radar dos Poções	Eldorada da Epamig
Fabuloso do Basa	BASP 63	AA	BB	Teatro da Silvânia	Fafa FIV de Brasília
Midas FIV Kubera	ACFG 2243	AA	AA	Estanho TE Kubera	Canastra TE Kubera
Iceberg FIV Silvânia	EFC 1070	AA	AB	Barbante TE Kubera	Comenda TE Silvânia
Figo Akauan	HCFG 45	AA	BB	Enlevo da Silvânia	Ruanda da CAL
Guapo Morro D'água	AEV 137	AA	AB	Barbante TE Kubera	Diadora de Brasília



## 27º Grupo – Previsão de Resultado em 2019

Nome	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	RGD	Nome do pai	Nome da mae
173 San Giorgio	AA	BB	LANF 173	Radar dos Poções	Cadencia de Bras.
Akiles FIV GV5	AA	AA	CEAP 64	Jaguar TE do Gavião	Pindhara TE Kubera
Barão do JRD	AA	AB	JRDG 15	Meteoro de Bras.	Ilusão TE
CA Iodo	AA	AA	KCA 1804	C.A Sansão	C.A Andressa
CK Náutico	AA	AB	CKGL 333	C.A Sansão	CK Fazenda
Conde Pro Milk	AA	AB	CLMD 13	Modelo TE de Bras.	C.A Fartura
Cowboy FIV CAL	AB	AA	CAL 9039	Radar dos Poções	Lenda TE Cal
Danil Villefort	AA	BB	IVAR 1188	Modelo TE de Bras.	Nevada do Gavião
Don FIV Badua	AA	AB	CSLM 54	Meteoro de Bras.	Quindim TE da CAL
Eden Radar Villefort	AB	BB	IVAR 1476	Radar dos Poções	Harmonia do Gavião
Eistein da BDL	AA	AB	WCBL 95	Modelo TE de Bras.	Quantia
FB Hábil FIV	AA	AA	FBGO 819	C.A Sansão	FB Corisa
Feudal da Badajos	AA	BB	LLB 170	L. Pedra FIV Badajos	Afinal
Figo Bahadur	AA	BB	HCFG 204	Urânio TE Silvânia	FB Donzela
Guri FIV Kenyo	AA	AB	KOK 236	Radar dos Poções	Felicidade TE
Hadji Morro d'água	AA	BB	AEV 187	Modelo TE de Bras.	Planilha TE Kubera
Hercules	AB	BB	RMI 7	Major TE dos Poções	Taba da Cinel
Hercules Fasendogir	AB	AB	FSDS 4	Vaidoso da Silvânia	Quimera TE F. Mutum
Informal da Salobo	AB	AA	ABP 1329	Diamante TE Bras.	Eclesiatica B. Pastor
IVA FIV de Bras.	AA	AA	RRP 6668	C.A Sansão	Nascente TE de Bras.
Jacto F. Mutum	AA	AB	MUT 1494	Vaidoso da Silvânia	Fada FIV F. Mutum
JQR Sarraceno	AA	AA	JRF 458	C.A Sansão	Laguna
Jubileu Silvânia	AA	AB	EFC 1147	Valeouro TE Silvânia	Comenda TE Silvânia
Letivo da Epamig	AB	BB	FGVP 1149	Xiato da Epamig	Travessia da Epamig
Magnífico S. Humberto	AA	AB	JFSH 848	C.A Sansão	Exata S. Humberto
Momo FIV Vila Rica	AA	BB	GIVR 307	Radar dos Poções	Hana TE Vila Rica
Naidu FIV Sadonana	AA	AA	SDNA 81	C.A Sansão	Jura TE da Sadonana
Ohio 2B	AA	AB	ZAB 468	C.A Sansão	Jhazza TE 2B
Ovini FIV da Ouro	AA	AB	FASA 175	Modelo TE de Bras.	Flora TE Silvânia
Panambi FIV Kubera	AA	AB	ACFG 2349	Vaidoso da Silvânia	Coral FIV da Parahy
Soberano FIV Palma	AB	BB	JDRB 1983	Radar dos Poções	Profana de Bras.
Sumauma Império FIV	AA	BB	JCRF 189	Vaidoso da Silvânia	Quelinda TE Gavião
Visual da NE	AA	BB	BQPF 646	Modelo TE de Bras.	Orquídea da Poty VR
Zeus FIV	AB	BB	BCO 26	Radar dos Poções	Joana

Tabela 11. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
3M	Curvelo/MG	Bom Jardim	Carlos Chagas/MG	Córrego Fundo	Oliveira/MG
4 de Novembro	Florestal/MG	Bom Jardim	Cássia/MG	Córrego Fundo	Araxá/MG
Acácia	Carlos Chagas/MG	Bom Jardim – Gleba 5	Uberlândia/MG	Córrego Grande	Bom Jesus do Galho/MG
Afonso	Madre de Deus de Minas/MG	Bom Jardim 1º Distrito	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Córrego Pedra Bonita	São João do Oriente/MG
Agr. Fed. Barbacena	Barbacena/MG	Bom Jesus do Mato Verde	Carlos Chagas/MG	Córrego Pirraça	São Pedro dos Ferros/MG
Agropecuária Palma	Luziânia/GO	Bom Pastor	Santo Antonio da Platina/PR	Córrego São Vicente	Raul Soares/MG
Agropecuária 2N	Candeias/MG	Bom Retiro Indaia	Perdizes/MG	Córrego Vicente	Curvelo/MG
Agropecuária Adil	Governador Valadares/MG	Bonanza	Ituiutaba/MG	Criciúma	Carmo do Rio Claro/MG
Agropecuária Bom Pastor	Vazante/MG	Bonanza	Mutum/MG	Cruzeiro	Mutum/MG
Água Clara	Resende Costa/MG	Bonito	Frei Inocêncio/MG	Cruzeiro do Sul	Uberlândia/MG
Água Preta	Cachoeiro do Itapemirim/ES	Bonsucesso	Passos/MG	CTAIBB	Bom Jesus do Itabapoana/RJ
Água Vermelha	Comendador Gomes/MG	Bora	Curvelo/MG	Cumprido	Guarda Mor/MG
Aguaape	Montes Claros/MG	Brasília	Estrela d'alva/MG	Da Divisa	Aimorés/MG
Alagoas	Patos de Minas/MG	Brasília	Umburatiba/MG	Da Paz	Carlos Chagas/MG
Aliança	Rezende/RJ	Brejaúba	Carlos Chagas/MG	Da Piedade	Volta Grande/MG
Aliança	Corinto/MG	Brejaúba	Dionísio/MG	Da Vargem	Belmiro Braga/MG
Alto Dourado	Roseiral/MG	Brinco de Ouro	Cruzília/MG	Das Bananeiras	Barra Mansa/RJ
Alvorada	Nova Módica/MG	Bueno	Monjolos/MG	Dinamarca	Umburatiba/MG
Alvorada	Quirinópolis/GO	Bugio	Guarda Mor/MG	Do Brioso	Tupaciguara/MG
Alvorada	Santo Antonio da Platina/PR	Bugio	Pompeu/MG	Do Caju	Conceição de Macabu/RJ
Amoreira	Vazante/MG	Buriti	Augusto de Lima/MG	Do Engenho	Carrancas/MG
Apaloosa	Uberlândia/MG	Buriti	Tiros/MG	Do Roma	Rio Casca/MG
Arapoema	Uberaba/MG	Caburai	Mococa/SP	Do Sul	Silveira Carvalho/MG
Araponga	Cássia/MG	Cachoeira	Serra do Salitre/MG	Dois Irmãos	Ituiutaba/MG
Arco Iris	Tarumirim/MG	Cachoeira	Carrancas/MG	Dos Brandão	Raul Soares/MG
Areia Branca	São João do Oriente/MG	Cachoeira do Mato Grosso	Ibertioga/MG	Dos Caldeirões	Carlos Chagas/MG
Areias de Baixo	Comendador Gomes/MG	Cachoeirinha	Campo Belo/MG	Dos Machados	Uberlândia/MG
Arizona	Carlos Chagas/MG	Caçu	Caçu/GO	Dos Mouras	Francisco Sá/MG
Arreira	Presidente Olegário/MG	Caixeta	Presidente Kennedy/ES	Douradinho	Monte Alegre de Minas/MG
Árvore do Óleo	Carrancas/MG	Cajueiro	Madre de Deus de Minas/MG	Duas Barras	Carlos Chagas/MG
Babilônia	Monte Alegre de Minas/MG	Calciolândia	Arcos/MG	EAFB	Barbacena/MG
Baixa Grande	Carlos Chagas/MG	Califórnia	Carlos Chagas/MG	EBDA	Itaberaba/BA
Banco Verde	Barão do Monte Alto/MG	Califórnia	Florestal/MG	Embrucu	Brasópolis/MG
Banques	Passa Tempo/MG	Califórnia	Monte Alegre de Minas/MG	Emparn de Baixo	São Gonçalo do Amarante/RN
Barão	Candeias/MG	Cambui	Campos Altos/MG	Emparn de Cima	São Gonçalo do Amarante/RN
Barra Alegre	Muriá/MG	Campina Verde	Pompeu/MG	Encoberta I	Mutum/MG
Barra da Cachoeira	Cássia/MG	Campo Alberto	Araxá/MG	Encoberta II	Mutum/MG
Barra Mansa	Rio Casca/MG	Campo Exp. de Itaberaba	Itaberaba/BA	Engenho I	Aracitaba/MG
Barra Mansa	São Sebastião do Paraíso/MG	Campo Exp. Felipe Camarão	São Gonçalo do Amarante/RN	Engenho II	Aracitaba/MG
Barreiro	Carmo do Rio Claro/MG	Campo Exp. Joao Pessoa	Umbuzeiro/PB	Engenho Novo	Lagoa Grande/MG
Barreiro	Itarumã/GO	Campo Experimental	Mococa/SP	Estância Jasdan	Paraopeba/MG
Barreiro	Tupaciguara/MG	Campo Verde	Ituiutaba/MG	Estância Pau d'alho	Roseiral/MG
Barreiro	Unai/MG	Campo Vitória	Vargem Grande do Sul/SP	Estância Silvânia	Caçapava/SP
Barreiro do Campo	Lagoa Grande/MG	Canaa	Dom Bosco/MG	Estiva	Itapeccerica/MG
Barroca	Lagamar/MG	Canabrava	Unai/MG	Fazenda Claro	Vazante/MG
Basílio	Campo Belo/MG	Capão das Orfãs	Paracatu/MG	Fazenda Destino	Passa Tempo/MG
Baú	Caçapava/SP	Capoeirão	Presidente Olegário/MG	Fazenda do Peão	Carrancas/MG
Baú II	( )	Cariocão	Lagoa Grande/MG	Fazenda e Haras Paraíso	Paracatu/MG
Bebedouro das Poções	Patos de Minas/MG	Cascata	Tombos/MG	Fazenda Floresta	Cana Verde/MG
Beija Flor	Carlos Chagas/MG	Cascatina	Passa Tempo/MG	Fazenda Lambari	Cana Verde/MG
Bela Aurora	Paracatu/MG	Castelo	Ecoporanga/ES	Fazenda Macaúba	Cana Verde/MG
Bela Vista	Guapé/MG	Catuaba	Entre rios de Minas/MG	Fazenda Santa Cruz	Candeias/RJ
Bela Vista	Vargem Grande do Sul/SP	CECP Coronel Pacheco	Coronel Pacheco/MG	Fazenda São Roque	Miracema/MG
Beloca-brejinho	Vazante/MG	Central	Francisco Sá/MG	Fazenda Talita	Frutal/MG
Beradouro	Ecoporanga/ES	Centro de Produção Sustentável	Pedro Leopoldo/MG	Fazenda Taquaril	Unai/MG
Boa Esperança	Arapuã/MG	Cerejeira	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Fazenda Vargem de Cima	Itumirim/MG
Boa Esperança	Faria Lemos/MG	Cervo	Caçu/GO	Felicidade	São João Lagoa Grande/MG
Boa Esperança	Mutum/MG	Cervo	Itarumã/GO	Feliz uNião	Lagoa Grande/MG
Boa Esperança	Uberlândia/MG	Cervo/Rosilio	Caçu/GO	Fênix	Faria Lemos/MG
Boa Sorte	Carlos Chagas/MG	Cervo Larcão	Caçu/GO	Fidelidade	Raul Soares/MG
Boa Sorte	Muriá/MG	CESM Santa Monica	Valência/RJ	Finlândia	Carlos Chagas/MG
Boa Sorte	Mutum/MG	Chácara Brinco de Ouro	Caçu/GO	Floresta	Barão do Monte Alto/MG
Boa Sorte	Pocrane/MG	Chácara das Flores	Silveira Carvalho/MG	Fonte Limpa	Mutum/MG
Boa União	Muriá/MG	Chácara Santa Rita	Porangaba/SP	Forquilha	Araxá/MG
Boa Vista	Carlos Chagas/MG	Chifre de Boi	Campo Belo/MG	Forquilha	Pompéu/MG
Boa Vista	Cássia/MG	Chumbado	Lagoa Grande/MG	Forquilha	Tapira/MG
Boa Vista	Guarda Mor/MG	Claro	Vazante/MG	Fortaleza e Cascata	Faria Lemos/MG
Boa Vista	Mutum/MG	Cobiça	Bocaiúva/MG	Fronteira	Planaltina/DF
Boa Vista	Mutum/MG	Colégio Agrícola	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Furquilha	Paracatu/MG
Boa Vista	Perdizes/MG	Colônia Alegria	Brasileira/AC	Gameleira	Lagoa Grande/MG
Boa Vista	( )	Colônia Sonho Vivo	Senador Guimard/AC	Gameleira	Muriá/MG
Boa Vista	Vazante/MG	Conceição dos Pinheiros	Duas Barras/RJ	Gameleira	Vazante/MG
Boa Vista	Vermelho Velho/MG	Congo	Itarumã/GO	Gameleira Grande	Lagoa Grande/MG
Boa Vista do bUgre	Governador Valadares/MG	Congonhas	Araxá/MG	Genipapo	Francisco Sá/MG
Boa Vista Soledade	Muriá/MG	Congos	Conceição Barra de Minas/MG	Genipapo	Uberlândia/MG
Boa Vista/Corrego Fundo	Martinho Campos/MG	Conquista	Volta Grande/MG	Gramado	Atalaia/MG
Boa Vista/Pindaíba	Conceição das Alagoas/MG	Copacabana	Muriá/MG	Gramado	Corumbá de Goiás/GO
Boa Vista/Santa Clara	Recreio/MG	Coqueiro	Alexânia/GO	Guanabara	Cássia/MG
Bocaiúva	Ecoporanga/ES	Córrego de Açude	Ituiutaba/MG	Guanabara	São Sebastião do Paraíso/MG
Bolívia e Fartura	Cabeceira Grande/MG	Córrego do Bronze	Mutum/MG	Guariba	Brejo Bonito/MG
Bom Fim	Cássia/MG	Córrego do Espiraído	Ituiutaba/MG	Gurita	Bom Despacho/MG
Bom Jardim	Campo Belo/MG	Córrego do Meio	Luna/ES	Haras Jacurutu	Brasília/DF

continua



continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
Hermínia	Planaltina/DF	Palmeira	Lagamar/MG	Sagarana	Mutum/MG
Hibinel	Ecoporanga/ES	Palmeira	Presidente Juscelino/MG	Sagres	Carlos Chagas/MG
Honorana	Patrocínio/MG	Palmeira	Unaí/MG	Salgado	Cocalzinho/GO
Horizonte Belo	Serro/MG	Pampulha	Carlos Chagas/MG	Salitre	Presidente Kubstchek/MG
Iguarapes	Jampruca/MG	Pantanal	Paraopeba/MG	Salobo	Vazante/MG
Ilha I	Caçu/GO	Pão de Açúcar	Araxá/MG	Santa Bárbara II	Vazante/MG
Ilha II	Caçu/GO	Papuda	Ataleia/MG	Santa Clara	Carangola/MG
Inhumas	Galheiro/GO	Paraíso	Franca/SP	Santa Clara	Miradouro/MG
Inhumas	Gramma/MG	Paraíso	Piedade do Rio Grande/MG	Santa Clara	Uberlândia/MG
Inhumas II	Gramma/MG	Paraíso da Bela Cruz	Campina Verde/MG	Santa Cruz	Miracema/RJ
Invejada	Silveira Carvalho/MG	Paraíso da Mata	Guarda Mor/MG	Santa Eliza	Mutum/MG
Ipanema	Itaú de Minas/MG	Paraíso	Carmo do Paranaíba/MG	Santa Eliza II	Mutum/MG
Ipê	Pompéu/MG	Paradão	Oriente/SP	Santa Fausta	Lins/SP
Iracema	Lins/SP	Passárgada	Mercês/MG	Santa Fé	Curvelo/MG
Itaperuna	Ipanema/MG	Pasto do Meio	Paracatu/MG	Santa Fé	Ecoporanga/ES
Itatiaia	Malacacheta/MG	Pato do Morro alTo	Cássia/MG	Santa Fé	Guacuí/ES
Itatinga	Governador Valadares/MG	Pau-a-pique	Uberaba/MG	Santa Helena	Belmiro Braga/MG
Jacu	Montes Claros/MG	Pau d'alho	Roseiral/MG	Santa Inês	Cássia/MG
Jacurutu	Padre Bernardo/GO	Paulista/Mavita	Martinho Campos/MG	Santa Joana	Mercês/MG
Jaraguá	Itumirim/MG	Pé de Moleque	Coromandel/MG	Santa Laura	Muriáé/MG
João Zanon	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Pedra Branca	Cachoeiro do Itapemirim/ES	Santa Lúcia	Muriáé/MG
Km 217	Carlos chagas/MG	Pedra Branca	Volta Grande/MG	Santa Luzia	Muriáé/MG
Lageado	Cássia/MG	Pedra Grande	Teófilo Otoni/MG	Santa Luzia	Silveira Carvalho/MG
Lageado	Ecoporanga/ES	Pedra Guia	Carlos Chagas/MG	Santa Margarida	Corinto/MG
Lageado	Tupaciguara/MG	Peixinho	Mutum/MG	Santa Maria	Carlos Chagas/MG
Lago do Peixe	Bom Despacho/MG	Pérola da Água Branca	Santo Antonio da Platina/PR	Santa Maria I	Pocrane/MG
Lagoa	Carmo/RJ	Piau	Unaí/MG	Santa Maria II	Pocrane/MG
Lagoa Grande	Martinho Campos/MG	Pica Pau Amarelo	Mutum/MG	Santa Maria	São João do Oriente/MG
Lagoa Verde	Panama/GO	Picada	Ibertioga/MG	Santa Maria	Santo Antonio Platina/PR
Lagoinha	Ecoporanga/ES	Pico	Unaí/MG	Santa Maria da Barra Grande	Itatinga/SP
Lajes	Vazante/MG	Pimenta	Vieiras/RJ	Santa Marta	Lagoa Grande/MG
Lamarão	Unaí/MG	Pinhal	Carmo de Minas/MG	Santa Mônica	Itaperuna/RJ
Limeira	Comendador Gomes/MG	Pinheiros	Ibertioga/MG	Santa Mônica	São Sebastião do Paraíso/MG
Limeira	Ribeirão Vermelho/MG	Planalto	Carlos Chagas/MG	Santa Mônica	Umburatiba/MG
Limoeiro	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Planalto do Manubuiu	Lagoa Grande/MG	Santa Rita	Além Paraíba/MG
Limoeiro	Comendador Gomes/MG	Planície	Teófilo Otoni/MG	Santa Rita	Carangola/MG
Mamonas	Pitangui/MG	Poço	Grupiara/MG	Santa Rita	Carmo de Minas/MG
Manabuuiu	Lagoa Grande/MG	Poções Aroeira	Pitangui/MG	Santa Rita	Cássia/MG
Mangalo	Carlos Chagas/MG	Pontal	Uberlândia/MG	Santa Rita	Governador Valadares/MG
Mangueira	Mutum/MG	Ponte Alta	Pompéu/MG	Santa Rita	Mutum/MG
Manoel Inácio	Conceição Barra de Minas/MG	Ponte Nova	Pratinha/MG	Santa Rita	Paracatu/MG
Mara Lúcia	Uberlândia/MG	Porteira Nova	Santa Rita de Ibitipoca/MG	Santa Rita	Santo Antonio da Platina/PR
Marcela	Ituiutaba/MG	Porteira Nova I	Santa Rita de Ibitipoca/MG	Santa Rita da Estiva	Buritizal/SP
Mata Preta	Vazante/MG	Porto das Poças	Patos de Minas/MG	Santa Tereza	Cássia/MG
Matão	Botucatu/SP	Positiva Ponte Alta	Corumbá/GO	Santa Tereza	Volta Grande/MG
Matinha	Lagoa Grande/MG	Pousada do Sossego	Mutum/MG	Santa Terezinha	Barão do Monte Alto/MG
Matinha	Patos de Minas/MG	Promessa	Malacacheta/MG	Santa Terezinha	Brasópolis/MG
Mato Dentro	Viçosa/MG	Promove	Paracatu/MG	Santa Terezinha	Governador Valadares/MG
Matos	Vazante/MG	Prosperidade	Abadia dos Dourados/MG	Santa Terezinha	Planaltina/DF
Maurício	Carrancas/MG	Providência	Leopoldina/MG	Santana	Buritizal/SP
Meia Léguas	Ipanema/MG	Providência	Muriáé/MG	Santana da Serra	Cajuru/SP
Meu Ranchinho	Carlos Chagas/MG	Providência II	Volta Grande/MG	Santas Maria	Porangaba/SP
Monjolinho	Desterro do Melo/MG	Raiz	Santana de Pirapama/MG	Santo Alexandre	Curvelo/MG
Monte Verde	Uberaba/MG	Rancho Cherobé	Mutum/MG	Santo Antonio	Claro dos Poções/MG
Morada I	Buenópolis/MG	Rancho da Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antonio	Coromandel/MG
Morada II	Buenópolis/MG	Rancho Heropama	Piau/MG	Santo Antonio	Francisco Sá/MG
Morro d'água	Guapé/MG	Rancho Liberdade	Roseiral/MG	Santo Antonio	Francisco Sá/MG
Morro d'água	Cássia/MG	Recanto	Volta Grande/MG	Santo Antonio	Ibia/MG
Morro Feio	Guimaranias/MG	Recanto do Sol	Paracatu/MG	Santo Antonio	Silveira Carvalho/MG
Morro Feio/Serrote	Guimaranias/MG	Recanto Feliz	Roseiral/MG	Santo Antonio	Tapira/MG
Muçambinho	Pompéu/MG	Recreio	Juiz de Fora/MG	São Bartolomeu	Carmo do Paranaíba/MG
Mucuri	Teófilo Otoni/MG	Recreio	Nanuque/MG	São Benedito	Teófilo Otoni/MG
Murici	Silveira Carvalho/MG	Recreio	São José de Ubá/RJ	São Bento	Teófilo Otoni/MG
Mutuca/Santiago	Campos Altos/MG	Recreio	Vermelho Novo/MG	São Bernardo	Patrocínio/MG
Mutum	Alexânia/GO	Remanso	Simão Pereira/MG	São Braz II	Lagamar/MG
Mutum	Mutum/MG	Retiro	Ipanema/MG	São Braz Paracatu	Lagamar/MG
Mutunzinho	Mutum/MG	Retiro	Martinho Campos/MG	São Domingos	Epitaciolândia/AC
Nascente	Uberlândia/MG	Retiro da Lagoa	Curvelo/MG	São Domingos	Carlos Chagas/MG
Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande/MG	Retiro do Prata	Lagoa Grande/MG	São Francisco	Sao Pedro dos Ferros/MG
Nossa Senhora da Penha	Andrelândia/MG	Retiro Velho	Ibia/MG	São Francisco	Volta Grande/MG
Nossa Senhora das Graças	Pompéu/MG	Retiro Vitoriano	Tupaciguara/MG	São Francisco do Borja	Perdizes/MG
Nossa Senhora Aparecida	Ituiutaba/MG	Reunidas Botelho	Muriáé/MG	São Francisco do Borja II	Perdizes/MG
Nossa Senhora Perpétuo Socorro	Santo Antonio da Platina/PR	Revolta	Carlos Chagas/MG	São Francisco do Rio Bonito	Uberlândia/MG
Nova Esperança	Volta Grande/MG	Revolta II	Carlos Chagas/MG	São Geraldo	Poté/MG
Nova Estiva	Buritizal/SP	Riacho	Paracatu/MG	São Geraldo	Cordeiro/RJ
Nova Vitrine	Ecoporanga/ES	Riacho do Pau	Lagoa Grande/MG	São Geraldo	Ipanema/MG
Olavia	Cruzeiro Fortaleza/MG	Ribeirão	Cristiano Otoni/MG	São Geraldo	Piedade do Rio Grande/MG
Olinda	Nanuque/MG	Ribeirão das Furnas	Indianópolis/MG	São Henry	Conceição de Macabu/RJ
Oriente	Raul Soares/MG	Ribeirão do Bugre	Casimiro de Abreu/MG	São João	Itambacuri/MG
Paiolinho	Tapira/MG	Ribeirão Fundo	Ibertioga/MG	São Joaquim	São José de Ubá/RJ
Paisagem	Miradouro/MG	Rio Verde	Comendador Gomes/MG	Sao Joaquim	São José de Ubá/RJ
Palha Branca	Mutum/MG	Rochedo	Muriáé/MG	São Jorge	Cássia/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
São José I	Caçu/GO	Sítio Chorão	Cana Verde/MG	Sumidouro	Vazante/MG
São José II	Caçu/GO	Sítio da Ponte Preta	Coronel Pacheco/MG	Taboquinha	Caçu/GO
São José	Mutum/MG	Sítio da Serra	Raul Soares/MG	Taboquinha	Itambacuri/MG
São José	Unaí/MG	Sítio do Puri	Barão do Monte Alto/MG	Tamboril	Tapira/MG
São José	Volta Grande/MG	Sítio José Ribeiro	Juiz de Fora/MG	Tamboril	Unaí/MG
São José	Caçu/GO	Sítio Kalangal	Unaí/MG	Tamburiu	Lagamar/MG
São José	Coqueiral/MG	Sítio Nossa Senhora Aparecida	Araxá/MG	Taquara	Mutum/MG
São José do Pântano	Piedade de Ponte Nova/MG	Sítio Novo	Atibaia/SP	Taquaril	Unaí/MG
São José do Tirol	Pedro Leopoldo/MG	Sítio Olhos d'água	Cana Verde/MG	Taua	João Pinheiro/MG
São Judas Tadeu	Miracema/RJ	Sítio Ouro Verde	Volta Grande/MG	Tavares	Cássia/MG
São Lourenço	Cássia/MG	Sítio Pé Quente	Mutum/MG	Terra Alegre	Brasilândia de Minas/MG
São Lucas	São João da Lagoa/MG	Sítio Pica Pau Amarelo	São João do Oriente/MG	Terras de Kubera	Uberaba/MG
São Luiz I	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Sítio Recanto	Juiz de Fora/MG	Tio Totone	Governador Valadares/MG
São Luiz II	Bom Jesus de Itabapoana/MG	Sítio Retiro	Mercês/MG	Toca Caixa	Matozinhos/MG
São Mateus	Comendador Gomes/MG	Sítio Ribeirão da Cachoeira	Santo Antonio da Platina/PR	Tolda	Leopoldina/MG
São Mateus	Ipanema/MG	Sítio Santa Cruz	Santa Barbara do Monte Verde/MG	Três Barras	Carlos Chagas/MG
São Pedro	Campo Florido/MG	Sítio Santo Antonio	Belmiro Braga/MG	Três Barras	Pompéu/MG
São Pedro	Taparubá/MG	Sítio Santo Antonio	Porangaba/SP	Três Maria	Leopoldina/MG
São Pedro	Unaí/MG	Sítio Santos Reis	Frutal/MG	Trole	Madre de Deus de Minas/MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo/GO	Sítio São Francisco	Santa Branca/SP	Troncos	Grupiara/MG
São Pedro II	Unaí/MG	Sítio São João	Porangaba/SP	Tronqueiras	Piranguinho/MG
São Romão da Cachoeira	Paracatu/MG	Sítio São João	Cantagalo/RJ	Tucuruí	Monte Alegre/MG
São Sebastião	Governador Valadares/MG	Sítio São José	Cássia/MG	Valão	Muriá/MG
São Sebastião	Raul Soares/MG	Sítio São Marcos	Limeira do Oeste/MG	Vale das Andorinhas	Monte Alegre de Minas/MG
São Sebastião	Perdizes/MG	Sítio São Roque	Cesário Lange/SP	Vale das Poses	Monte Alegre de Minas/MG
São Sebastião da Morada II	Abaeté/MG	Sítio Tabuleiro	São Sebastião do Paraíso/MG	Valinho	Madre de Deus de Minas/MG
São Simão de Baixo	Abaeté/MG	Sítio Tapena	Bom Jesus da Cachoeira/MG	Vargem Alegre	Ipanema/MG
São Vicente da Estrela	Raul Soares/MG	Sítio Vale Azul	Governador Valadares/MG	Vargem Alegre	Mutum/MG
Sapé	Caçu/GO	Sítio Vida	São João Del Rei/MG	Vargem Grande	Ibertioga/MG
Sapé	Candeias/MG	Sítio Vista Alegre	Juiz de Fora/MG	Vargem Grande	Sete Lagoas/MG
Sapezal	Pitangui/MG	Sobradinho	Raul Soares/MG	Varginha	Bambui/MG
Seap	Rio Branco/AC	Sobradinho	Uberlândia/MG	Varjão	Caçu/GO
Serra	Araxá/MG	Sobradinho Mutuca	Raul Soares/MG	Varzea Grande	Caçu/GO
Serrinha I	Itarumã/GO	Sobrado	Paracatu/MG	Vazantes	Vazante/MG
Sesmaria	Recreio/MG	Sobrasil	Mirai/MG	Vereda	Cristalina/GO
Sítio Andrada	Passa Tempo/MG	Solar dos Ipês	Unaí/MG	Vereda	Unaí/MG
Sítio Andressa Gabrieli	Caçu/GO	Soledade I	Caçu/GO	Vereda do Boi	Lagoa Grande/MG
Sítio Aparecida	Volta Grande/MG	Soledade II	Caçu/GO	Vereda do Boi II	Lagoa Grande/MG
Sítio Bandarra	Carrancas/MG	Soledade	Barão do Monte Alto/MG	Vereda dos Buritis	Lagoa Grande/MG
Sítio Bela Vista	Mercês/MG	Soledade Cristal	Muriá/MG	Veredinho	Vazante/MG
Sítio Bela Vista	Pratápolis/MG	Soraya do Norte	Carlos Chagas/MG	Vista Alegre	Guaçu/ES
Sítio Boa Esperança	Mercês/MG	Sto Antonio/Pedregulho	Claro dos Poções/MG	Vista Bela	Governador Valadares/MG
Sítio Cachoeira Alegre	Santo Antonio de Pádua/RJ	Sumáma	Miradouro/MG	Vitória	Sete lagoas/MG
Sítio Capão das Goiabas	Passa Tempo/MG				



# ***A N E X O 1***

## **Pré-seleção de touros para o teste de progênie Resultado da 4ª Prova**

### **Autores**

André Rabelo Fernandes – Zootecnista, B.Sc. – ABCGIL  
Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira – Técnico Agrícola – ABCGIL  
Carlos Matheus Arantes Pereira – Técnico Agrícola – ABCGIL  
Ranielly da Silva Maciel – Médica Veterinária, B.Sc. – ABCGIL  
Aníbal Eugênio Vercesi Filho – Médico Veterinário, D.Sc. – APTA/ABCGIL  
Fausto Cerqueira Gomes – Zootecnista, B.Sc. – ABCGIL  
Antônio Luiz de Andrade Filho – Zootecnista, B.Sc. – ABCGIL  
Alexandre Lúcio Bizinoto – Zootecnista, M.Sc. – FAZU  
Adilson de Paula Aguiar – Zootecnista, B.Sc. – FAZU  
Rui da Silva Verneque – Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
João Cláudio do Carmo Panetto – Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Marco Antônio Machado – Eng. Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Télcio Parreira Minaré – Médico Veterinário, B.Sc. – Bio Vitro  
Rossana Vilela Rezende Franco – Médica Veterinária, M.Sc. – Bio Vitro

### **Estagiários FAZU**

Bruna Scalia de Araújo Passos  
Caio Pistori Tavares  
Rodrigo Filardo Cardoso  
Thiago Cavalcanti de Almeida  
Valesca Vilela Andrade

### **Colaborador – FAZU**

Pedro dos Reis de Freitas



## Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL, uma parceria entre a Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL e Embrapa Gado de Leite, teve o início de seus trabalhos em 1985 com o objetivo de promover o melhoramento genético da raça para características de importância econômica. Em sua fase inicial, o programa priorizou a produção de leite. Atualmente, além da avaliação genética para volume de leite, o Programa disponibiliza informações para características de composição do leite, conformação e manejo, além da genotipagem dos touros para os alelos da kappa-caseína e beta lacto-globulina. Essas informações auxiliam aos usuários da genética do Gir Leiteiro na tomada de decisão para sua utilização tanto como raça pura quanto em cruzamentos com outras raças leiteiras especializadas. Desde o princípio até os dias atuais o PNMGL vem passando por constante aprimoramento, incorporando novas provas e aumentando o número de características avaliadas nas matrizes e reprodutores.

Em 2009, novos critérios técnicos foram incorporados para a inclusão de jovens reprodutores no Teste de Progênie. Também foram disponibilizadas vagas para touros de linhagens alternativas, ou seja, aquelas menos utilizadas na raça, visando o controle da endogamia na população pura. Nessa linha de atenção à diversidade genética na raça, em 2013, os touros de “linhagens alternativas” passaram a ser escolhidos com base em seu parentesco médio na população atual. Assim, aqueles indivíduos menos aparentados também serão incluídos no teste, permitindo a identificação de touros com bom potencial genético em linhagens alternativas.

A seleção de touros para participação no teste de progênie sem prévio conhecimento das características reprodutivas pode acarretar em prejuízos para o criador, para o PNMGL e principalmente para o Gir Leiteiro, devido ao maior risco de disseminação da genética de animais de baixa fertilidade na população.

A partir de 2009 a ABCGIL em parceria com a EMBRAPA e FAZU, iniciaram uma nova etapa na evolução técnica do PNMGL, a Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie (TP). Nesta prova, são avaliadas características reprodutivas (congelabilidade, motilidade, defeitos maiores e menores, etc) ligadas à produção comercial de sêmen nos tourinhos candidatos ao TP. Atualmente, além das características da qualidade do sêmen produzido, estão sendo estudadas características como temperamento, libido e de conformação. Com isso, pretende-se formar um banco de dados consistente para as informações reprodutivas dos machos, o que possibilitará posteriores estudos de associação genética com características produtivas e reprodutivas nas fêmeas, visando o aumento da acurácia e funcionalidade na seleção do Gir Leiteiro.

Com o intuito de evoluir na pré-seleção de touros, foram incorporadas, a partir da 2ª Prova, avaliações fenotípicas que dizem respeito às características funcionais. Portanto, para entrar em Teste de Progênie, o touro além de ser classificado pelas avaliações em fertilidade, temperamento e libido, deverá também ser aprovado para funcionalidade. Para isso foi criado o Índice de Classificação de Touros – ICT, o qual pontua os touros em uma escala de 1 a 100 pontos, tendo cada característica um peso específico dentro deste índice. Com o ICT foi possível disponibilizar, para o Teste de Progênie, touros mais férteis, equilibrados e longevos o que garantirá melhores resultados na vida produtiva das matrizes Gir Leiteiro. Vale ressaltar que os pesos usados como ponderadores do índice são “empíricos”, ou seja, foram determinados por consenso de um grupo de técnicos e pesquisadores ligados à prova.

Os touros aprovados na 3ª Prova tiveram resultados excepcionais nas centrais de coleta e processamento de sêmen, produzindo rapidamente as 550 doses necessárias para o Teste de Progênie e retornando posteriormente para seus rebanhos de origem. O bom desempenho destes touros nas centrais confirmou a importância da Prova de Pré-Seleção, validando todo o processo de coleta de dados reprodutivos aos quais os touros foram submetidos.

Para a 4ª Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie estão sendo disponibilizados também, os resultados de marcadores moleculares para Kappa Caseína e Beta Lacto-Globulina. Estas informações vêm agregar aos resultados de fertilidade, conformação e manejo novas características que possibilitarão aos criadores identificar reprodutores portadores de genes ligados ao rendimento na produção de queijo.

Esperamos que os resultados aqui apresentados sejam úteis ao mercado e aos usuários do Gir Leiteiro Brasileiro.

## Objetivos

### Geral

- Identificar jovens reprodutores Gir Leiteiro avaliados para as características de fertilidade e funcionais que constam na prova para o ingresso no Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa.

### Específicos

- Determinar a idade à puberdade e à maturidade sexual da raça Gir Leiteiro, sob condições adequadas de manejo nutricional a pasto, por meio de marcadores vinculados à qualidade do sêmen;
- Classificar e selecionar touros mais férteis por meio do exame andrológico e do CAP (Classificação Andrológica por Pontos);
- Determinar o índice de congelabilidade do sêmen de touros jovens Gir leiteiro ao atingirem a maturidade sexual;
- Identificar touros de linhagens alternativas para serem incluídos no teste de progênie;
- Classificar os touros Gir Leiteiro por meio de um Índice de Classificação de Touro – ICT;
- Abrir espaço para a realização de projetos de graduação e pós-graduação, de âmbito nacional e internacional;
- Criar a possibilidade de desenvolver parcerias entre instituições de ensino e pesquisa e empresas do mercado de biotecnologias e a ABCGIL.

## Metodologia

### Do local, período das avaliações e alimentação dos animais

A prova classificatória foi conduzida na fazenda-escola das Faculdades Associadas de Uberaba (FAZU), no município de Uberaba-MG. As normais climatológicas históricas obtidas na Estação Experimental Getúlio Vargas indicam precipitação de 1.445,4 mm e temperatura média anual de 21,9 °C (Inemet-Epamig, 2008).

O solo da área é mantido com média de 80 % de saturação por bases e recebe adubações para alojar 7UA/ha na primavera-verão e 2 UA/ha no outono-inverno (Aguilar et al., 2005).

A área do pastejo é formada com o capim *Panicum* sp. e manejado em sistema intensivo de pastejo com lotação rotacionada. Na área de lazer encontram-se bebedouro, cocho coberto para suplementação mineral, cocho para suplementação com concentrados e área de sombreamento artificial (3 m<sup>2</sup>/cabeça).

Todos os animais receberam o mesmo manejo alimentar com oferta de 4% MS (matéria seca)/100kg PV (peso vivo) durante o período experimental. A oferta de suplemento mineral foi à vontade no cocho saleiro, enquanto a suplementação concentrada teve um consumo controlado para garantir o escore corporal adequado à prova.

### Dos animais e período de avaliação

Participaram da prova 74 jovens touros Gir Leiteiro, oriundos de rebanhos dos associados da ABCGIL, candidatos ao Teste de Progênie da ABCGIL/Embrapa, com idades iniciais entre 13 a 30 meses e peso vivo médio de 496 kg. Somente touros PO com registro genealógico de nascimento e que atenderam todos os pré-requisitos do regulamento para inclusão de touros no Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL puderam ser inscritos.

Os pré-requisitos para participação no PNMGL são:

- Efetivando sua participação no Teste de Progênie, o touro deverá ser PO com registro genealógico definitivo junto à ABCZ.



- Idade máxima de 36 meses até 01 de maio do ano de sua participação no programa.
- Ser filho de vaca controlada oficialmente por pelo menos uma lactação completa no rebanho de propriedade do dono do touro, com produção real de leite até 305 dias de lactação, ajustada à idade adulta, superior à média atual da raça, apurada pelo PNMGL, acrescida de um desvio padrão.
- Ser filho de vaca classificada entre as 10% de maior valor genético para leite, também calculado pelo programa, no rebanho do proprietário do touro.
- Não pode ser filho de touro avaliado negativamente em seu mérito genético para produção de leite no PNMGL. O reprodutor que ainda não tiver estimativa de seu mérito genético, junto ao programa, obtida pelo teste de progênie, pode ser pai de touro jovem a ser testado.
- Será exigido do touro a ser testado um teste de paternidade via exame de DNA no ato de sua inscrição.

As avaliações ocorreram no período de novembro de 2012 a abril de 2013, após 15 dias de adaptação dos animais aos novos ambientes e lotes.

## **Do preparo dos animais**

Todos os touros receberam antiparasitários ao iniciar o período de adaptação e os ectoparasitas foram combatidos quando a infestação foi considerada limitante aos bovinos, conforme recomendação descrita na bula dos produtos e do médico veterinário do Hospital Veterinário de Uberaba – HVU.

O calendário profilático foi considerado de acordo com as normas vigentes e eventuais necessidades preventivas, conforme calendário sanitário estabelecido pelo IMA – Instituto Mineiro Agropecuária, para a região de Uberaba.

## **Das avaliações**

Para as avaliações, os bovinos foram levados aos currais de manejo da fazenda-escola, onde recebiam o manejo de baixo estresse (manejo racional) durante as avaliações zootécnicas e para a condução das avaliações vinculadas à coleta de sêmen.

## **Desempenho**

A cada 28 dias os touros foram pesados, permitindo a determinação do ganho de peso médio diário (GMD) individual e a avaliação de possíveis interações com outras características avaliadas.

## **Temperamento**

Durante as pesagens os animais foram submetidos aos testes de Reatividade:

- Frequência respiratória dentro do tronco de contenção individual;
- Velocidade de saída do tronco de contenção individual;
- Distância de fuga.

Foram avaliadas prováveis interações desta característica com desempenho e Fertilidade. O Temperamento dos touros foi classificado por pontos que varia em uma escala de 1 a 6, onde o extremamente manso recebeu pontuação 6 e o extremamente bravo pontuação 1.

## **Desenvolvimento**

Foram realizadas avaliações do escore corporal dos touros ao início e final da prova a fim de avaliar o desenvolvimento corpóreo e possíveis interações com outras características avaliadas.

## Exames andrológicos

Os procedimentos de exames andrológicos permitiram a avaliação dos aspectos clínicos e andrológicos a fresco, bem como a mensuração do perímetro escrotal.

Foram realizados três momentos de coletas por touro durante o período experimental com testes de congelabilidade e qualidade espermática, exames estes realizados pela equipe da Biovitro, sendo dado aos touros reprovados uma quarta oportunidade para congelamento. Os ejaculados foram coletados na mesma época para evitar o efeito de interferências do clima na qualidade do sêmen.

## Classificação dos touros quanto à aptidão reprodutiva baseada na CAP

Para classificar os touros quanto ao seu potencial reprodutivo foi utilizada a classificação andrológica por pontos (Vale Filho, 1988). Os animais foram ranqueados em notas que vão de dezesseis a cem pontos. Só foram considerados aptos animais com CAP > 70 pontos.

## Congelamento e descongelamento do sêmen

Após a avaliação da amostra de sêmen, o mesmo foi envasado em palhetas de 0,5 ml utilizando a concentração de  $25 \times 10^6$  espermatozoides/palheta.

Para o resfriamento e congelamento do sêmen foi utilizado um sistema programável de criopreservação do sêmen portátil (Tetakon, TK 3000) equipado com uma unidade geradora, na qual estão acoplados um porta-palhetas de aço-inox e uma caixa térmica plástica.

Foi realizado o descongelamento em banho-maria a 38°C por 30 segundos. Após o descongelamento foram avaliados os parâmetros de motilidade, concentração e morfologia espermática avaliados visualmente. Estas avaliações foram feitas segundo os procedimentos do Manual para Exame Andrológico e Avaliação de Sêmen Animal do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (1998).

## Teste de libido

Todos os touros foram apresentados individualmente às fêmeas com cio induzido, permitindo um primeiro contato aos inexperientes. A organização dos currais permitiu a observação antecipada do comportamento sexual dos touros em serviço, pré-estimulando os próximos segundo a ordem de entrada.

Após 30 dias, realizou-se o teste de libido, o qual consistiu em avaliar o comportamento sexual, segundo Tabela 1, durante 20 minutos em um curral de 400 m<sup>2</sup> com dez fêmeas, estando pelo menos quatro fêmeas em estro (cio) induzido, em diferentes estágios. O desempenho sexual dos touros, que varia desde o total desinteresse pela fêmea, até a realização de pelo menos uma monta com serviço dentro do referido período, foi classificado por pontos, desde o excelente (5 – 6) ao questionável (0 – 1).

**Tabela 1.** Tabela de pontos para avaliação do comportamento sexual de touros (Teste de Libido).

Notas	Atitudes
0	Touro não mostrou interesse sexual
1	Interesse sexual mostrado apenas uma vez (ex: cheirou a região perineal)
2	Positivo interesse pela fêmea em mais de uma ocasião
3	Ativa perseguição da fêmea com persistente interesse sexual
4	Uma monta ou tentativa de monta, mais nenhum serviço
5	Mais de uma monta ou tentativa de monta, mas nenhum serviço
6	Monta e Serviço

## **Características funcionais como Tipo Funcional, Estrutura, Aprumos, Conjunto Umbigo – Boinha – Prepúcio, e Pigmentação**

A classificação de cada uma das características funcionais foi realizada através de avaliação visual dentro de uma escala de pontuação de 1 a 6, onde 1 sendo o ponto inferior (pior nota) e 6 o ponto superior (melhor nota). Esta classificação foi realizada por 3 (três) avaliadores indicados pelo colégio de jurados das raças Zebuínas: André Rabelo Fernandes, Euclides Prata dos Santos Neto e Lucyana Malossi Queiroz, sendo considerada a média dos três avaliadores.

## **Cronograma de execução da 4ª Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa**

- Inscrição dos touros: até 19/10/2012
- Entrada dos animais: de 12 a 14/11/2012
- Início da prova: 30/11/2012
- Término da prova: 20/4/2013
- Divulgação dos resultados: 4/5/2013
- Saída dos animais: 10 a 12/5/2013

Duração da Prova: 15 dias de adaptação mais 152 dias de avaliações.

## **Classificação final através do Índice de Classificação de Touros – ICT**

O Índice de Classificação de Touros – ICT foi desenvolvido para classificar os touros participantes da Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa dentro de uma escala de 0 a 100 pontos, onde aqueles que receberam classificação igual ou superior a 60 pontos estarão aptos a compor o Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL, sendo os 34 melhores classificados os integrantes do 28º Grupo.

Este índice começou a ser utilizado em 2011 durante a 2ª Prova de Pré-Seleção e atualmente funciona como agente classificatório para todos os touros participantes do Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa conforme deliberação da Comissão Técnica do PNMGL.

Existe uma crescente demanda de touros pleiteando vagas no Teste de Progênie, porém, o número de animais a serem testados não cresceram na mesma proporção, devido a outros fatores como a necessidade de novos rebanhos colaboradores e aumento do quantitativo de filhas por touro em teste, sendo o segundo fator decisivo para aumento da acurácia das avaliações.

Para possibilitar a escolha dos touros que participarão do Teste de Progênie, e ao mesmo tempo, buscar o aumento da pressão de seleção dos jovens reprodutores, utiliza-se a metodologia de um índice de classificação, ICT, onde são dados pesos específicos para cada característica avaliada culminando em um resultado final que permite a classificação destes animais. A característica fertilidade do touro é fator limitante para o ICT, sendo classificados somente touros que alcançaram CAP superior a 70 pontos e sêmen aprovado para congelabilidade.

Irão compor este índice as seguintes características com os seus respectivos pesos (em escala de 0 a 100%):

### **Fertilidade do touro**

O touro tem maior impacto na eficiência reprodutiva de um rebanho, seja em monta natural ou inseminação artificial, pois deve atender a um maior número de fêmeas, transmitindo à sua progênie parte da sua heran-

ça genética. Neste sentido, torna-se imprescindível eliminar riscos de subfertilidade ou infertilidade junto aos touros melhoradores, evidenciando-se a importância dos exames andrológicos e demais testes aplicados à avaliação da fertilidade, com destaque para o teste de congelabilidade e para a avaliação da libido. **Peso da Característica: 20%**

### Libido

Definido como espontaneidade ou avidez do macho em montar e efetuar a cópula, habilidade essa que se desenvolve da puberdade até a maturidade sexual, e a capacidade de serviço, que é o número de montas (serviços completos) realizadas pelo touro em determinado tempo. **Peso da Característica: 7%**

### Temperamento

Definido como a forma com que o animal reage à determinada situação, seja ela de estresse ou não, que irá interferir dentro de um determinado sistema de produção de forma positiva ou negativa. **Peso da Característica: 10%**

### Tipo Funcional

Definido como aparência geral do touro relacionada com a função produtiva e reprodutiva. Para cada tipo funcional estão relacionadas diversas características de conformação, sendo elas: Masculinidade, Pescoço, Cupim, Região Dorso-Lombar, Largura e inclinação da Garupa, osso sacro e harmonia do conjunto como um todo, estando relacionadas à funcionalidade do touro. A definição Tipo Funcional ideal deve se aproximar da conformação desejada para os fins produtivos, visando à produção de leite das futuras filhas do touro. **Peso da Característica: 15%**

### Estrutura

Definido como estrutura corporal como todo, levando em consideração a estrutura óssea, comprimento corporal e tamanho proporcional à idade, abertura de peito, arqueamento, espaçamento e comprimento das costelas e musculatura compatível com a aptidão leiteira. **Peso da Característica: 15%**

### Aprumos

Definido como conjunto de membros anteriores e membros posteriores, sendo preconizado o equilíbrio, integridade e sanidade do sistema locomotor do animal.

Os membros anteriores devem ser de tamanho médio com ossatura forte; espáduas compridas e oblíquas, inserindo harmoniosamente ao tórax, o braço e antebraço com musculatura pouco evidente, com joelhos e mãos bem posicionados. O ângulo dos pés deve ser de aproximadamente 45°.

As pernas devem ser limpas, mas com boa cobertura muscular, não devendo apresentar culote pronunciado, com tendões e ligamentos evidentes. Vistos por trás, os membros posteriores devem ser bem afastados um do outro para dar lugar a um úbere volumoso. Deve possuir aprumos íntegros, com articulações fortes, angulação correta e jarretes bem posicionados. O ângulo das quartelas nos cascos deve ser de aproximadamente 45°. **Peso da Característica: 15%**

### Conjunto Umbigo – Bainha – Prepúcio

Definido como região anatômica onde se encontram o Umbigo, a Bainha e o Prepúcio. Procuram-se correções quanto ao tamanho e direcionamento, pois, Umbigos e Bainhas pendulosos, mal direcionados e com prolapso de Prepúcio prejudicam a funcionalidade dos machos, especialmente para monta a campo. **Peso da Característica: 10%**

## Pigmentação

Definido como quantidade de melanina presente na pele dos animais. A pele deve ser negra ou escura, o que lhe proporciona maior tolerância à incidência solar. É permissível a presença de pontos de despigmentação em regiões sobreadas do corpo, como barbel, região inferior do costado e região inguinal. **Peso da Característica: 8%**

Uma vez realizadas todas as avaliações para Fertilidade (F), Libido (L), Temperamento (T) e Características Funcionais (Tipo Funcional (TF), Estrutura (E), Aprumos (A), Conjunto Umbigo – Bainha - Prepúcio (U)), serão aplicados os pontos de cada característica dentro do ICT com os seus respectivos pesos específicos, conforme fórmula abaixo:

$$ICT = \frac{((F*20)/16,66) + (L*7) + (T*10) + (TF*15) + (E*15) + (A*15) + (U*10) + (P*8)}{6}$$

## Resultados

Os resultados da 4ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa se encontram na Tabela 2. Somente foram divulgados os touros aptos ao Teste de Progênie, os quais obtiveram ICT superior a 60 pontos.

Tabela 2. Resultado da 4ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa, por ordem de ICT.

Ordem	Nome	Registro	Idade (meses)	CE	Tipo funcional	Estrutura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Libido	Temperamento	ICT	Parentesco médio (%)	Kappa caseína	Beta lactoglobulina
1	Brasil FIV da Badajós	LLB 205	32	42,0	6,0	6,0	5,3	5,0	5,7	90,0	5,0	6,0	93,06	0,8	AA	AB
2	Abel JMMA	JMMA 1134	33	36,0	5,7	5,3	5,3	5,3	6,0	91,5	6,0	6,0	93,02	4,7	AA	AB
3	Examinado Villefort	IVAR 1961	33	38,0	5,7	5,3	4,7	5,3	5,3	91,5	6,0	6,0	90,47	3,6	AA	AA
4	Picasso FIV 2B	ZAB 542	32	35,5	5,7	6,0	4,0	4,7	5,3	85,5	5,0	6,0	86,99	3,6	AA	BB
5	Kadar FIV Sabedoria	JWLJ 200	26	35,0	4,0	5,0	4,7	5,0	6,0	91,5	6,0	6,0	85,80	2,6	AA	BB
6	Eiro Radar Villefort	IVAR 2125	31	37,0	5,0	5,7	4,7	3,7	5,3	91,5	5,0	6,0	85,69	4,2	AA	BB
7	Elegante Villefort	IVAR 1890	34	39,0	5,7	5,7	5,0	1,7	5,0	91,0	6,0	6,0	85,48	3,6	AA	BB
8	MBF Nobre FIV	MDB 277	34	41,5	4,7	6,0	5,0	4,0	6,0	89,5	6,0	4,0	85,40	4,2	AA	AA
9	Figo FIV Chaucer	HCFG 378	33	35,0	4,7	4,7	4,7	5,0	5,3	89,5	6,0	6,0	85,34	3,7	AA	BB
10	Estilo Villefort	IVAR 2260	28	32,5	4,7	5,3	5,0	4,3	5,3	88,0	5,0	6,0	85,27	4,8	AA	AA
11	Diorito CAL	CAL 9630	29	38,0	4,7	5,3	5,0	3,7	5,7	94,0	4,0	6,0	84,63	4,1	AB	AB
12	Duque FIV Alto Estiva	SQP 1046	28	34,0	5,0	5,7	4,7	4,3	6,0	87,5	3,0	6,0	84,56	3,7	AA	AB
13	LGR Lance FIV	LGR 128	28	32,5	4,0	4,0	6,0	4,0	6,0	89,0	6,0	6,0	84,47	3,5	AA	AB
14	Atol JMMA	JMMA 1114	35	37,0	4,7	4,7	4,7	4,3	4,3	93,0	6,0	6,0	83,60	3,4	AA	AA
15	Dieno DA Cristal	PVBG 340	28	33,0	5,0	4,7	5,0	4,0	4,3	86,0	6,0	6,0	83,31	3,3	AA	AB
16	Bloke FIV Jabaquara	EVPF 122	35	40,5	4,7	5,0	4,3	4,7	5,7	95,5	3,0	6,0	82,93	3,5	AA	BB
17	FB Inventor	FBGO 873	34	38,0	5,3	5,7	4,7	3,0	5,0	92,0	3,0	6,0	82,73	3,4	AA	AA
18	Dardo FIV do Fundão	JRR 632	23	35,0	4,7	5,3	5,0	4,0	6,0	91,0	2,0	6,0	82,70	4,1	AA	AB
19	MIK FIV	WALV 501	32	33,5	4,3	4,7	4,3	3,3	5,7	90,5	6,0	6,0	81,54	3,2	AA	BB
20	CK Opercus	CKGL 366	34	37,5	5,3	5,0	4,7	3,3	6,0	91,0	6,0	3,0	81,26	4,2	AB	AA
21	Gim FIV do Basa	BASP 246	33	43,0	4,3	4,7	4,7	3,3	5,0	94,5	5,0	6,0	81,12	3,9	AA	AA
22	Imperador FIV Labry	LBRY 10	29	37,0	4,7	5,3	3,3	4,0	4,7	93,0	5,0	6,0	80,66	4,5	AA	AA
23	Brahmine da Agrocoipa	ACOP 70	31	35,0	4,7	4,3	5,0	4,7	5,0	86,0	3,0	6,0	80,14	3,1	AA	AA
24	King da Salobo	EUS 150	25	34,5	4,0	5,0	4,7	2,7	6,0	94,0	5,0	5,0	79,58	3,7	AA	AB
25	MBF Nicho FIV	MDB 303	32	43,0	5,3	5,7	4,3	4,0	4,3	87,5	2,0	5,0	78,94	3,4	AB	AA
26	Cordel Unibe	UNIG 106	30	35,0	4,7	5,3	4,0	1,7	5,3	84,5	6,0	6,0	78,79	2,6	AA	AB
27	238 San Giorgio	LANF 238	31	39,0	5,0	5,3	4,3	4,0	3,7	92,0	6,0	3,0	78,62	4,8	AA	AB
28	Difuso FIV CAL	CAL 9544	31	36,5	5,0	4,7	4,7	3,3	5,0	86,5	2,0	6,0	77,69	3,8	AB	AB
29	235 San Giorgio	LANF 235	32	36,5	3,3	4,3	4,7	5,7	5,0	90,0	2,0	6,0	77,28	4,8	AA	BB
30	Absoluto FIV da N. Estr.	ELZ 31	28	34,0	4,0	4,7	5,0	3,0	6,0	88,0	2,0	6,0	77,10	3,8	AA	NG

continua



continuação

Ordem	Nome	Registro	Idade (meses)	CE	Tipo funcional	Estrutura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Libido	Temperamento	ICT	Parentesco médio (%)	Kappa caseína	Beta lactoglobulina
31	Nito Parintins do JOA	DIAS 441	21	33,0	4,7	4,7	4,3	5,0	5,3	87,0	0,0	6,0	77,01	4,4	AA	AB
32	Capitório FIV da CAV	MCCV 85	30	41,5	3,7	4,0	4,7	3,0	5,3	93,0	6,0	5,0	76,88	4,7	AB	AA
33	Caboco da VAC	GVCS 78	35	37,0	4,0	4,0	3,7	4,0	5,7	93,5	4,0	6,0	76,76	3,0	AB	AB
34	Ninon Vila Rica	GIVR 555	31	38,0	4,0	4,3	3,3	5,0	5,0	92,0	5,0	5,0	76,73	4,3	AA	BB
35	Zaino FIV dos Poções	APPG 3041	26	35,5	5,0	4,7	3,3	2,7	4,7	90,5	4,0	6,0	75,93	3,8	AA	BB
36	Numeral FIV da Badajós	LLB 206	32	37,0	2,3	3,3	4,3	5,3	5,3	88,5	6,0	6,0	75,70	0,4	AA	AB
37	Bako do Lamarão	LFRB 30	34	35,5	3,3	5,0	3,7	2,0	5,0	89,5	6,0	6,0	74,90	4,1	AA	AB
38	Dinasto FIV	UDI 349	24	29,5	5,0	3,3	4,3	4,0	5,0	86,5	2,0	6,0	74,63	3,5	AB	AB
39	Baluarte FZD Lumi	FZLM 99	24	39,5	2,7	3,7	4,3	3,0	5,3	93,0	5,0	6,0	73,21	4,7	AA	AB
40	Egito BRT	BRTG 231	25	33,0	4,0	4,0	4,0	3,3	4,0	93,0	3,0	6,0	72,99	4,7	AA	AA
41	Feriado FIV da JGVA	JGVA 176	31	32,0	4,3	4,3	4,0	2,7	5,0	86,0	4,0	5,0	72,98	4,0	AA	BB
42	Quero-Quero 2B	ZAB 582	26	32,5	3,3	3,7	4,0	2,7	5,7	91,0	4,0	6,0	72,37	2,5	AA	AB
43	Hussan DP	DPJ 894	19	28,0	2,7	3,0	4,7	5,0	4,7	86,5	4,0	6,0	72,36	4,2	AB	AB
44	Milionário Silvânia	EFC 1430	24	33,0	3,0	3,3	4,3	3,3	4,3	83,0	6,0	6,0	71,60	3,5	AA	AB
45	Jequi FIV de Brasília	RRP 6972	31	36,5	4,7	4,0	4,0	2,3	5,3	88,5	2,0	5,0	71,03	5,5	AA	AA
46	Jogral FIV de Brasília	RRP 6968	31	36,0	3,7	3,7	4,3	4,0	4,7	91,5	2,0	5,0	71,02	2,3	AA	AB
47	JOR Tuareg	JRF 527	33	36,5	4,3	5,0	3,7	3,0	4,7	89,0	5,0	2,0	70,69	4,0	AA	AB
48	Ultraleve da Palma	JDRB 2664	25	31,0	4,3	4,7	3,7	3,3	6,0	88,5	0,0	3,0	67,92	4,3	AA	AB
49	Conde Uniube	UNIG 117	28	32,5	1,3	4,0	3,7	4,0	5,3	88,5	6,0	3,0	65,98	2,4	AA	AA
50	Sumauma JAZZ	JCRF 213	26	31,5	3,0	2,0	5,0	3,0	5,0	90,0	2,0	5,0	65,33	3,1	AB	AA
51	BEY 4515 Lapa VM	BEY 4515	49	42,0	2,0	2,7	3,7	4,7	1,0	89,5	6,0	6,0	64,84	1,6	AA	AB

**Tabela 3.** Relação de pedigrees dos touros participantes da 4ª Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progênie.

RGD	Nome	Data de nascimento	RG Pai	Nome Pai	RG Mãe	Mãe
LLB 205	Brasil FIV da Badajos	04/08/2010	A 3434	Brasil	LLB 98	Madre da Badajos
JMMA 1134	Abel JMMA	06/07/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	JMMA 749	Valia JMMA
IVAR 1961	Examinado Villefort	11/07/2010	EFC 408	Urânio TE Silvânia	GAV 705	Peluci TE do Gavião
ZAB 542	Picasso FIV 2B	10/08/2010	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	CAL 4368	Dina radar TE CAL
JWLJ 200	Kadar FIV Sabedoria	18/02/2011	A 7368	Radar dos Poções	ATGB 23	Garbosa TB
IVAR 2125	Eiro Radar Villefort	27/09/2010	A 7368	Radar dos Poções	EFC 966	Imaginação Silvânia
IVAR 1890	Elegante Villefort	23/06/2010	B 5213	Modelo TE de Brasília	ZAB 302	Maghal Fada 2B
MDB 277	MBF Nobre FIV	16/06/2010	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	MDB 182	MBF Indiana
HCFG 378	Figo FIV Chaucer	30/07/2010	APPG 801	Major TE dos Poções	GIVR 136	Jujuba FIV Vila Rica
IVAR 2260	Estilo Villefort	15/12/2010	ACFG 813	Estanho TE Kubera	IVAR 200	Curiboca Villefort
CAL 9630	Diorito CAL	23/10/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	CAL 6414	Tona TE CAL
SQP 1046	Duque FIV Alto Estiva	14/12/2010	MUT 697	Fardo FIV F. Mutum	SQP 658	Zuma FIV Alto Estiva
LGR 128	LGR Lance FIV	21/12/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	AA 4045	Almenara
JMMA 1114	Atol JMMA	26/05/2010	EFC 408	Urânio TE Silvânia	JMMA 731	Verona FIV JMMA
PVBG 340	Dieno da Cristal	30/12/2010	GAV 171	Galaxi TE do Gavião	GAV 380	Vanguarda TE GAV
EVPF 122	Bloke FIV Jabaquara	14/05/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	ACFG 703	Eminência Kubera
FBGO 873	FB Inventor	13/06/2010	RSSO 6	Astro	FBGO 549	FB Cozinha
JRR 632	Dardo FIV do Fundão	14/05/2011	EFC 464	Valeouro TE Silvânia	JRR 430	Virna S FIV Fundão
WALV 501	MIK FIV	29/08/2010	A 7368	Radar dos Poções	CAL 4961	Planta TE DA CAL
CKGL 366	CK Opercus	06/06/2010	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	CKGL 263	CK Lua
BASP 246	GIM FIV do Basa	12/07/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	RRP 5921	Fábrica FIV de Bras.
LBRY 10	Imperador FIV Labry	23/11/2010	CAL 4397	Nobre TE CAL	CAL 6125	Sobrecarga TE da CAL
ACOP 70	Brahmine da Agrocopa	10/09/2010	B 1734	MAR AZ Urutu	CAL 6259	Sema CAL
EUS 150	King da Salobo	20/03/2011	MUT 697	Fardo FIV F. Mutum	EUS 8	Garoa da Salobo
MDB 303	MBF Nicho FIV	09/08/2010	A 324	Degas	MDB 32	Dourada
UNIG 106	Cordel Uniube	08/10/2010	DOBI 325	Embyrucu POI Dobi	UNIG 16	Binodini FIV
LANF 238	238 San Giorgio	15/09/2010	B 5213	Modelo TE de Brasília	RRP 5341	Cadencia TE de Bras.
CAL 9544	Difuso FIV CAL	25/09/2010	A 7368	Radar dos Poções	CAL 6414	Tona TE CAL
LANF 235	235 San Giorgio	31/08/2010	B 5213	Modelo TE de Brasília	RRP 5341	Cadencia TE de Bras.
ELZ 31	Absoluto FIV da N. Estr.	06/12/2010	A 7368	Radar dos Poções	ERD 137	Herdeira
DIAS 441	Nito Parintins do JOA	20/07/2011	CAL 4918	Parintins TE BF CAL	FAB 85	Fabel Taca
MCCV 85	Capitôlio FIV da CAV	18/10/2010	B 805	CA Everest	JFR 2198	Sirene TE JFR
GVCS 78	Caboclo da VAC	02/05/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	MDB 19	Babcoca
GIVR 555	Ninon Vila Rica	22/09/2010	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	GIVR 104	Jasmim FIV Vila Rica
APPG 3041	Zaino FIV dos Poções	09/02/2011	A 7368	Radar dos Poções	LANF 62	Eleude san George
LLB 206	Numeral FIV da Badajos	05/08/2010	B 2968	Numeral 3R de Uberaba	LLBA 15	Afinal
LFRB 30	Bako do Lamarão	16/06/2010	B 5213	Modelo TE de Brasília	CAL 6922	Ucharia CAL
UDI 349	Dinasto FIV	25/04/2011	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	APPG 725	Laga TE dos Poções
FZLM 99	Baluarte FZD Lumi	13/04/2011	B 5213	Modelo TE de Brasília	RRP 6260	Heroína FIV de Brasília
BRTG 231	Egito BRT	20/03/2011	JDRB 1649	Rock LEE FIV Palma	ACFG 2040	Lógica FIV Kubera
JGVA 176	Feriado FIV da JGVA	01/10/2010	A 7368	Radar dos Poções	BJAS 1111	Insistência TE BJS
ZAB 582	Quero-Quero 2B	10/02/2011	MJJR 787	SC Gori Sabia	ZAB 244	Lenda Elen FIV 2B
DPJ 894	Hussan DP	19/09/2011	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	DPJ 665	Kanda FIV DP
EFC 1430	Milionário Silvânia	10/04/2011	EFC 383	Teatro da Silvânia	EFC 596	Comenda TE Silvânia
RRP 6972	Jequi FIV de Brasília	23/09/2010	KCA 472	CA Sansão	RRP 5164	Bateria de Brasília
RRP 6968	Jogral FIV de Brasília	17/09/2010	RRP 4718	Supra-Sumo de Brasília	RRP 4706	Surpresa de Brasília
JRF 527	JQR Tuareg	13/07/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	JRF 220	Pipoca
JDRB 2664	Ultraleve da Palma	16/03/2011	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	JDRB 1314	Ortela FIV da Palma
UNIG 117	Conde Uniube	06/12/2010	APPG 801	Major TE dos Poções	ACFG 506	Diana TE Kubera
JCRF 213	Sumauma Jazz	07/02/2011	JCRF 68	Sumauma ELO TE	JCRF 90	Sumauma Festa
BEY 4515	BEY 4515 Lapa VM	12/03/2009	6867	Jogado	BEY 4929	Harpa L VM